

CONTRIBUTION A L'ETUDE
DES
VARIÉTÉS DE POIS POTAGER
CULTIVÉES EN FRANCE

PAR

G. TRÉBUCHET, R. CHOPINET et J. DROUZY

Ingénieurs Horticoles, Service " Recherches et Sélection ", des Etablissements **VILMORIN-ANDRIEUX**

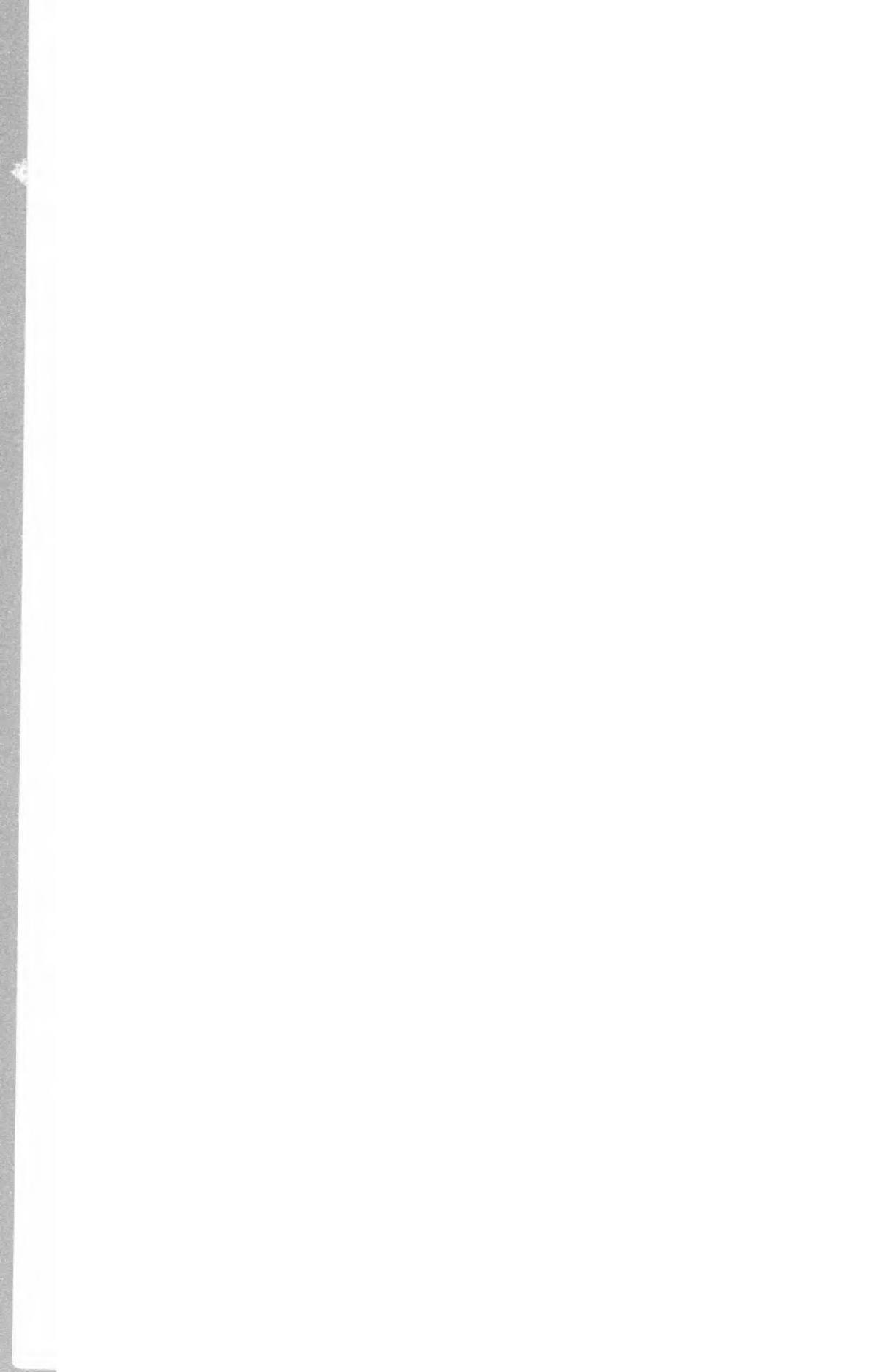
(Extrait des ANNALES DE **L'I. N. R. A.**, livraison du No 2 de 1953.)

Pages 147 à 251



INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

7, rue *Kepler* – Paris



CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES VARIÉTÉS DE POIS POTAGER CULTIVÉES EN FRANCE

PAR

G. TRÉBUCHET, R. **CHOPINET** et J. **DROUZY**

Ingénieurs Horticoles,
Service « Recherches et Sélection », des Établissements **VILMORIN-ANDRIEUX**

PLAN DU MÉMOIRE

Introduction.

Étude botanique.

Étude agronomique :

Caractères végétatifs et morphologiques,
Caractères physiologiques.

Hiérarchie des caractères.

Clés de détermination des 17 sections.

Pour chaque Section :

Clé de détermination des variétés.

Tableau des variétés résumant les principaux caractères.

Description des variétés avec :

Synonymes,
Formes affines,
Utilisation.

Conclusion.

INTRODUCTION

Dès 1840 fut rassemblée par Louis de VILMORIN, dans son domaine de Verrières-le-Buisson, une collection de pois potagers qui, depuis cette époque, porte le nom d' « École des Pois ». Elle fut notablement enrichie par Henry de VILMORIN, puis plus récemment par MM. Philippe de VILMORIN et A. MEUNISSIER, qui, à partir de 1900, firent de nombreux croisements pour étudier le comportement de certains caractères, contribuant ainsi à la connaissance génétique de cette espèce.

Depuis 1943, sous la direction de M. Roger de VILMORIN, et les conseils de M. Marc SIMONET, nous avons amplifié cette « École » initiale par

l'apport de nombreuses variétés cultivées en France et à l'étranger. Cette collection nous a permis d'étudier les caractères morphologiques, physiologiques et agronomiques de plusieurs centaines de variétés anciennes ou récentes que nous avons pu ainsi décrire, ficher et classer. Ces observations nous ont en outre permis de rechercher les synonymes et les variétés affines.

Ce travail fut effectué au Service « Recherches et Sélection » des Établissements Vilmorin, à Verrières-le-Buisson, près de Paris. Il nécessita, chaque année depuis 1943, la culture expérimentale de toutes les variétés étudiées, ce qui nous a permis de déceler d'une façon précise l'amplitude de la fluctuation des nombreux caractères utilisés dans cette étude.

ÉTUDE BOTANIQUE

Le pois potager, communément appelé « petit pois » ⁽¹⁾ appartient au genre *Pisum* (Tourn.) L., tribu des *Viciées*. Afin de situer cette légumineuse, dans sa tribu, il nous semble utile de donner ici une brève description des genres voisins, accompagnée d'une clé de détermination.

VICIÉES

Clé de détermination des genres

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| ^ | Fleur à 9 étamines, liane.. |Abrus L. |
| | Fleur à ro étamines, plante herbacée . |B |
| ^ | Feuilles imparip nnes, plante velue, glanduleuse |Cicer (Tourn.) L. |
| B | Feuilles paripennées | |
| | Stipules développées, plus grandes que les folioles, ovales à orbiculaires ; fleurs grandes, blanches, roses ou violacées ; grain assez gros, sphérique |Pisum (Tourn.) L. |
| C | Stipules non développées en folioles, ordinairement en forme de hallebardes |D |
| | Filet des étamines quittant le tube tous au même niveau ; fleurs en grappes courtes à très longs pédoncules ; folioles ordinairement peu nombreuses | Lathyrus (Tourn.) L. |
| D | Filet des étamines se détachant du tube à des niveaux échelonnés ; fleurs souvent sessiles ou en grappes à court pédoncule ; folioles moyennes ordinairement nombreuses, stipules souvent tachées de noir | E |
| | Dents du calice plus courtes ou à peine plus longues que le tube, plus courtes que la corolle ; graine généralement arrondie |Vicia (Tourn.) L. |
| E | Dents du calice 5-6 fois plus longues que le tube, égalant ou dépassant la corolle ; gousse à 1-2 graines lenticulaires |Lens (Tourn.) Adanson |

ABRUS L.

Genre originaire des régions tropicales (Gabon, Égypte, Indes) se différenciant des autres *Viciées* par sa fleur qui ne possède que 9 étamines.

(1) Le nom de *pois* s'applique parfois à un certain nombre d'autres graines appartenant à des genres différents : *Cajanus* (Pois d'Angola), *Physocarpus* (Pois carré), *Pachyrhizus* (Pois cochon), etc... Dans quelques régions, les haricots sont également improprement appelés pois.

L'A *brus* *precatorius* L. (*Glycine abrus* L.), originaire des Indes, est la plante la plus connue de ce genre. C'est une liane dont les graines rouges tachées d'une macule noire, connues sous le nom de « Pois d'Amérique », servent à fabriquer des chapelets et des colliers, d'où son nom « Arbre aux Chapelets ».

Les feuilles et les racines sont dans certaines régions employées comme succédané de la réglisse, ce qui a fait appeler cette plante « Réglisse d'Amérique » et « Liane à Réglisse ». Les graines contiennent une substance toxique la « jéquiritine », parfois employée pour le traitement des conjonctivites.

CICER (Tourn.) L.

Une dizaine d'espèces du genre *Cicer* ont été décrites ; elles sont originaires du sud de l'Europe et de l'ouest de l'Asie. L'une d'entre elles, le *Cicer arietinum* L., appelée communément « Pois chiche » ⁽¹⁾, est abondamment cultivée comme plante alimentaire dans toutes les régions *circum-méditerranéennes*, et en Amérique du Sud, dans les anciennes colonies espagnoles et portugaises.

Il existe plusieurs variétés de pois chiche, les unes à grain blanc cultivées comme plantes alimentaires, les autres à grain coloré utilisées surtout comme plantes fourragères.

LATHYRUS (Tourn.) L.

Les *Lathyrus* (inclus le genre *Orobus* (Tourn.) L.) ⁽²⁾ appelés communément gesses, regroupent une centaine d'espèces originaires surtout de l'hémisphère nord (quelques espèces se rencontrent en Afrique tropicale et en Amérique du sud). Certaines, à très grandes fleurs fortement colorées sont cultivées comme plantes ornementales, en particulier les *Lathyrus odoratus* L. (Pois de senteur) et *L. tingitanus* (Gesse de Tanger) ; d'autres fournissent comme le *L. sativus* L. (Gesse cultivée, lentille d'Espagne, Pois carré), soit des graines comestibles, soit des fourrages. Parmi les espèces fourragères certaines sont annuelles : *L. Cicera* L. (Gessette, Jarosse) *L. hirsutes* L. (gesse velue, pois gras) ; d'autres sont vivaces : *L. pratensis* L. (gesse des prés) ; *L. silvestris* (L.) P. P. (gesse des bois, grande gesse).

VICIA (Tourn.) L.

Vaste genre comprenant plus de 200 espèces originaires des mêmes

(1) Le pois chiche est aussi parfois appelé, selon les régions : Pois *béçu*, Pois pointu, Pois cornu, Cicérolé, Garvance, etc...

(2) Les *Orobis* se différencient surtout par leurs feuilles dont le pétiole est terminé par une pointe et non par une véritable vrille.

régions que les *Lathyrus*. Les auteurs modernes le divisent en trois sous-genres : *Eu-Vicia*, *Cracca* et *Ervum*, se différenciant comme suit :

A Fleur sessile ou <u>subsessile</u> , souvent solitaire ou géminée	.....Eu-Vicia (L.) P. F.
Fleur en grappes pédonculées	.....B
Fleurs moyennes, nombreuses, généralement de plus de 1 cm, souvent fortement colorées	Cracca (Rivin) Medikus
B Fleurs petites, par 1-6, généralement de moins de 9 mm, et de couleur pâle	Ervum (Tourn.) L.

Eu-Vicia : Deux espèces particulièrement intéressantes entrent dans ce groupe : la fève (*Vicia Faba* L., *Faba vulgaris* Moench.) et la vesce cultivée (*Vicia sativa* L.).

La fève, inconnue à l'état franchement indigène, est cultivée depuis les temps préhistoriques ; elle est actuellement abondamment répandue dans tout le bassin méditerranéen où il n'est pas rare de la rencontrer à l'état subspontané.

Il en existe de nombreuses variétés se différenciant par la taille des plantes, la couleur du grain, la taille et la position des gousses. Une variété à graines plus petites est parfois cultivée pour l'alimentation du bétail sous le nom de Féverolle (*Vicia Faba* L., var. *equina*). La Vesce de Narbonne (*Vicia Narbonensis* L.) se rapproche de la fève : c'est une espèce eury-méditerranéenne, rarement cultivée et considérée par certains comme l'ancêtre de la fève.

La vesce cultivée, dont il existe de nombreuses variétés, est également originaire des régions méditerranéennes. Elle est surtout cultivée comme plante fourragère sous ses formes annuelles (vesce commune de printemps) et bisannuelle (vesce d'hiver).

A côté de ces deux principales espèces, peuvent être utilisées, pour la production de fourrage, d'autres plantes telles que la Vesce de Hongrie (*Vicia pannonica* Crantz.), la Vesce des haies (*Vicia sepium* L.).

Cracca : A ce sous-genre appartient un certain nombre de vesces fourragères : *Vicia Cracca* L. (Vesce multiflore), *Vicia villosa* Roth. (Vesce velue), *Vicia pisiiformis* L. (Vesce à graine de pois), etc...

Ervum : Ce sont des vesces à port gracile et à petites fleurs, elles sont généralement annuelles. Les plus connues et les plus répandues sont la Lentille bâtarde (*Vicia Ervillia* L.), la Vesce à deux graines (*Vicia disperma* D. C.), toutes deux originaires des régions méditerranéennes où elles croissent dans les champs maigres et siliceux ; et la Vesce à quatre graines (*Vicia tetrasperma* L. Moench.), communément répandue dans toutes nos régions.

LENS (Tourn.) Adanson

Très proche des Ervum auxquels elle est souvent rattachée la lentille (*Lens esculenta* Moench = *Lens culinaris* Medik. = *Ervum Lens* L. = *Vicia Lens* Coss et Germ.) est l'espèce la plus cultivée. Une variété à

graines plus petites (var. *disperma* Roxb.) est parfois utilisée comme plante fourragère sous le nom de Lentillon.

PISUM (Tourn.) L.

D'origine *eury-méditerranéenne*, les espèces de ce genre sont devenues cosmopolites par suite de leur culture. Les caractères différenciant les espèces ne sont pas nombreux et ce genre a donné lieu à un certain nombre de classifications botaniques, certains auteurs séparant les formes *affines*, d'autres les groupant au sein d'une même espèce ; il en est résulté une certaine confusion dans la nomenclature. N'ayant pu vérifier nous-mêmes, par la culture à Verrières, les différents types botaniques, nous nous référerons à U. P. HEDRICK, F. H. HALL, L. R. HAWTHORN et ALWIN BERGER, qui, dans leur étude *Peas of New York* (1928), rattachent au *Pisum sativum* L. tous les pois annuels, à fleur violette, rose ou blanche que l'on rencontre dans la région méditerranéenne. Il est certain que toutes les formes ainsi rattachées au *Pisum sativum* (L.) s'hybrident entre elles donnant des descendants fertiles ce qui indique génétiquement une grande *affinité* et une origine commune. Seuls, les *Pisum formosum* (Stev.) Alef. et *Pisum fulvum* Sibth. et Sm. peuvent être considérés comme espèces distinctes, la première par sa pérennité, la seconde par la couleur de sa fleur qui est fauve jaunâtre.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DE *PISUM*

- | | | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| A } Plante vivace | ..... | <i>Pisum formosum</i> (Stev.) Alef. |
| } Plante annuelle | ..... | B |
| B Fleur fauve jaunâtre | | <i>P. fulvum</i> Sibth. et Sm. |
| Fleur violette, rose ou blanche | | <i>P. sativum</i> L. |

L'espèce *Pisum sativum* L. groupe plusieurs sous-espèces qui peuvent être différenciées comme suit :

- | | |
|--|--|
| A Fleur blanche | Subsp. hortense Asch. et Graeb. |
| Fleur violette ou rose | B |
| B Fleur de 55 à 20 mm de diamètre | C |
| Fleur plus grande | E |
| C } Feuilles à 2-3 paires de folioles | Subsp. <i>syriacum</i> Berger |
| } Feuilles à une paire de folioles | D |
| D } Stipules dentées au sommet et sur les bords internes | Subsp. <i>abyssinicum</i> (A. Braun) Alef. |
| } Stipules dentées seulement vers la base | Subsp. <i>Jomardii</i> (Schrank.) Alef. |
| Graine globuleuse ; tige et stipules non teintées de rouge aux aisselles | Subsp. <i>elatius</i> (Stev.) Alef. |
| Graine plus anguleuse ; tige et stipules teintées de rouge aux aisselles | Subsp. <i>arvense</i> Poir. |

Toutes les espèces de *Pisum* examinées jusqu'à ce jour ont été trouvées à 14 chromosomes ($2n = 14$), chiffre très fréquent dans la tribu des Viciées.

**PISUM formosum (Stev.) Alef. — (Lathyrus frigidus Schott. et Ky ;
Pisum Aucheri Jaub. et Sp.)**

Pois vivace originaire des régions montagneuses du Caucase et de la Perse. Cette espèce est caractérisée par ses petites stipules en forme de hallebardes, ses feuilles composées d'une seule paire de folioles et terminées par une vrille réduite, ses pétioles *canaliculés* ; les fleurs solitaires sont roses et les graines ovales.

PISUM fulvum Sibth. et Sm.

Originaire de l'Asie-Mineure et de la Syrie, le *Pisum fulvum* est une plante annuelle, caractérisée par sa tige grêle et élancée. Les feuilles sont composées de 1-2 paires de folioles et les stipules sont arrondies. Les fleurs fauve jaunâtre sont solitaires ou gémées et les graines globuleuses, mouchetées ou noires, sont légèrement velues.

PISUM sativum L.

Cette espèce, très polymorphe, groupe toutes les formes annuelles, à fleur blanche, rose ou violette, que l'on rencontre dans les régions méditerranéennes, en Abyssinie et en Égypte, dans l'ouest asiatique et dans certaines régions de l'Europe.

Subsp. *Hortense* Asch. et Graeb. (*Pisum sativum* L., *P. sativum* var. *hortense* Neilr., *P. sativum* var. *typicum* Beck.). Le pois des jardins, très cultivé, est actuellement cosmopolite. Il en existe de très nombreuses variétés, caractérisées par la couleur de la fleur qui est blanche ; les plantes ont de 25 cm à 2,50 m de haut ; les feuilles à 2-3 paires de folioles et les pédoncules floraux sont sensiblement égaux aux stipules. Les graines sont lisses ou ridées, jaunes ou vertes.

Le grand nombre de variétés actuellement connues a donné lieu à de nombreuses classifications botaniques. Parmi les variétés les plus marquantes, signalons les :

Var. *coronatum* Berger (*Pisum sativum coronatum* Alef., *P. sativum* var. *umbellatum* Hort.). — Plante élevée à tige fasciée et fleurs groupées en fausse ombelle à l'extrémité des tiges. Une variété entrant dans ce groupe fut commercialisée sous le nom de « pois turc ».

Var. *ecirrhosum* Berger. — Plante basse dont les vrilles des feuilles sont transformées en folioles, ces dernières étant assez nombreuses. Ce sont les « pois acacia ».

Var. *humile* Asch. et Graebn. (*Pisum humile* Mill., *P. sativum* var. *humile* Poir.). — Plante basse, ramifiée. Ce sont les « pois nains ».

Var. *pachylobum* Asch. et Graebn. (*Pisum sativum typicum* var. *pachylobum* Dierb., *P. sativum* L.). — Plantes à gousses parcheminées. Ce sont nos « pois à écosser ».

Var. *quadratum* Asch. et Graebn. (*Pisum sativum quadratum* L., *P. quadratum* Reichb.). — Plante vert glauque dont les graines, fortement comprimées dans la gousse, sont anguleuses. Ce sont les « pois carrés ».

Var. *saccharatum* Asch. et Graebn. (*Pisum sativum saccharatum* Ser., *P. sativum macrocarpum* Ser., *P. gulosum* Risso, *P. sativum* L.). — Plante à gousses larges, souvent charnues et dépourvues de parchemin. Ce sont nos « mangetouts à fleur blanche ».

Subsp. *syriacum* Berger (*Pisum humile* Boiss. et Noe). — Cette sous-espèce est originaire de l'Arménie, de la Syrie et de l'Asie Mineure. C'est une plante d'environ 30 cm de haut et ramifiée dès la base. Les feuilles composées de 1 à 3 paires de folioles se terminent par une vrille ; les fleurs pourpres, solitaires ou géminées sont portées par des pédoncules plus longs que les stipules. Les graines sont globuleuses, petites, verdâtre marbré brun.

Subsp. *abyssinicum* (A. Braun.) Alef. (*Pisum abyssinicum* A. Braun.). — Cette sous-espèce est originaire des régions montagneuses de l'Abyssinie. C'est une plante d'environ 50 cm de haut à feuilles à une seule paire de folioles et à stipules généralement dentées vers le sommet ; les fleurs sont petites, pourpre pâle, et les pédoncules floraux plus courts que les stipules ; les graines brun rouge sont globuleuses.

Subsp. *Jomardii* (Schrank.) Alef. (*Pisum Jomardii* Schrank.). — Découverte en Égypte, cette sous-espèce est une plante d'environ 50 cm de haut, à tige anguleuse et peu ramifiée. Les feuilles sont à une seule paire de folioles et les stipules sont dentées seulement vers la base ; les fleurs sont blanches, légèrement rosées ; les graines, comprimées, sont lisses, bistre moucheté noir ou brun rouge clair.

Subsp. *elatius* (Stev.) Alef. (*Pisum elatius* Stev., *P. elatum* Ser., *P. variegatum* Presl., *P. arvense variegatum* Guss, *P. Tuffeti* Less., *P. granulatum* Lloyd.). — Sous-espèce eury-méditerranéenne, se rencontrant dans notre Midi et dans l'Ouest, où elle croit dans les taillis et les buissons. C'est une plante haute de 50 cm à 1,20 m, à feuilles composées de 2-3 paires de folioles ; les fleurs pourpre violacé, solitaires ou réunies par 2 ou 3, sont portées par des pédoncules plus longs que les stipules. Les graines, globuleuses, verruqueuses sont brun marbré ou noires, dans la gousse elles sont séparées par des cloisons de pois.

Subsp. *arvense* Poir. (*Pisum arvense* L., *P. sativum speciosum* Alef.). — Le pois des champs qui se rencontre parfois *spontané* dans les moissons est cultivé pour la production de fourrage, il est plus connu sous les noms vulgaires de Bisaille et Pois gris. C'est une plante légèrement moins élevée que le *P. elatius* Stev. et s'en différenciant par la présence

d'un pigment violacé aux aisselles des stipules lesquelles sont généralement marbrées. Les fleurs sont violet bleuâtre, solitaires ou réunies par 2-3. Les graines anguleuses brun moucheté plus foncé, sont plus ou moins fortement comprimées dans la gousse. Il existe de cette sous-espèce plusieurs variétés, les unes annuelles, les autres bisannuelles en culture, les plus marquantes sont :

Var. *leptolobum* Asch. et Graebn. (*Pisum vulgare arvense* le *ptolobum* F. A. Schwarz, *P. leptolobum* Camer., *P. sativum capucinatorum* Ab.). — Plantes élevées dont les gousses sont dépourvues de parchemin et les graines brunâtres ou marbrées. Ce sont nos « pois mangetouts à grains colorés ».

Var. *umbellatum* Berger (*Pisum sativum umbellatum* L.). — Dans cette variété les fleurs sont groupées en fausse ombelle à l'extrémité, variété homologue de la var. *coronatum* Berger dans la *subsp. hortense*.

Les variétés de pois actuellement cultivées dans les jardins ou dans les champs, que ce soit pour l'alimentation des hommes ou du bétail, appartiennent toutes aux deux sous-espèces suivantes : *subsp. arvense* Poir. et *subsp. hortense* Asch. et Graebn. La classification botanique précédente, si complète soit-elle, ne permet pas de classer toutes les variétés actuellement commercialisées par suite des groupements de facteurs réunis sur une même plante après hybridation. De plus, la plupart des variétés cultivées n'appartiennent qu'à un nombre restreint de variétés botaniques. Nous avons été amenés à créer une classification agronomique pour les variétés commerciales, en tenant compte, dans la mesure du possible, des données botaniques.

ÉTUDE AGRONOMIQUE

L'ancêtre de notre pois potager doit être une plante élevée, tardive, à fleur pourpre et à petite cosse contenant de petits grains piquetés ou mouchetés. Les variétés actuelles présentent sur ce type ancestral de nombreuses différences dues à des mutations apparues au cours des siècles et conservées par l'homme, pour les plus intéressantes. C'est ainsi que la forme à fleur blanche serait apparue vers l'an 1000, la forme sans parchemin avant 1600, le pois à grain ridé, dû à KNIGHT, au début du XIX^e siècle. Depuis cette époque l'hybridation a permis d'obtenir de nombreuses variétés se différenciant par la précocité, par la taille, la forme et la grandeur des gousses, par le grain, etc...

L'étude des caractères et de leurs diverses formes est indispensable pour la description et la classification des variétés. Elle a donné lieu à de nombreux travaux, surtout depuis que MENDEL a pris le pois potager comme matériel d'étude et c'est à l'heure actuelle l'une des plantes les mieux connues du point de vue génétique. Plus de 50 caractères ont ainsi été étudiés.

I. — CARACTÈRES VÉGÉTATIFS ET MORPHOLOGIQUES

A. — Port des plantes

Le port des plantes est la résultante de plusieurs facteurs tels que : taille, longueur et nombre des **entrenœuds**, position des feuilles et des folioles, diamètre des tiges, tiges normales ou fasciées.

Taille des plantes

Variant de 25 cm à 2,50 m, la hauteur des plantes est largement influencée par les conditions de milieu. Le tableau suivant montre la fluctuation de la hauteur de certaines variétés, relevée à Verrières.

Variétés	1943	1944	1946	1947	1948
Petit provençal	35	40	25	35	40
Du chemin long.	45	35	45	40	60
Merveille de Kelvedon	45	35	45	40	55
Téléphone nain	60	40	50	50	75
Union Jack	65	60	105	85	90
Caractus	85	65	100	80	105
Téléphone à rames	130	70	120	100	140
Roi des conserves	170	110	115	110	150

Selon la hauteur on peut distinguer deux types de pois : les *pois nains* et les *pois élevés*, ces derniers appelés par les utilisateurs *pois à rames*. Les premiers ont une hauteur maximum de 60 à 90 cm, et les seconds de 80 cm à 2,50 m, parfois plus. Il n'y a pas de limite nette entre les pois nains et les pois élevés : certaines variétés à tiges raides peuvent se tenir sans rames, alors que d'autres, de même hauteur mais à tige grêle, doivent être ramées (du moins en culture de jardin, car en culture de plein champ, pour la conserve ou pour le grain, les pois ne sont jamais ramés). Les variétés *demi-élevées* ayant de 80 cm à 1,20 m de haut et demandant par suite de leur tige faible le soutien de rames sont aussi appelées *pois demi-rames*.

Nombre et longueur des **entrenœuds**. Position des feuilles

Les pois nains ont des **entrenœuds** courts, la tige forte est généralement en zig-zag. Les feuilles sont parfois réparties assez régulièrement de part et d'autre de la tige ce qui leur donne un aspect *distique*. Dans d'autres cas, les folioles et les stipules amples, donnent aux plantes un aspect *compact et touffu* (var. *Plein le panier*, *Onward*).

Les pois à rames ont les **entrenœuds** longs. Parfois, le feuillage, petit, peu abondant et la faiblesse des tiges donnent aux plantes un aspect

grêle (var. *Caractacus*) ce sont généralement des plantes demi-ramées. Dans d'autres cas, les tiges plus robustes supportent un feuillage abondant généralement ample, les plantes ont un aspect *vigoureux* (var. *Surpasse-tout*).

Diamètre des tiges

La grosseur des tiges est caractéristique de la variété et suivant leur diamètre nous les avons divisées en :

Tige *grêle* : 3-4 mm (var. *Express Alaska*) ;

Tige *moyenne* : 4-6 mm (var. *Roi des conserves*) ;

Tige *forte* : 6-8 mm (var. *Orgueil du marché*).

Fasciation des tiges

Certaines variétés de pois ont des tiges normalement *fasciées* et ce caractère est héréditaire. La tige se trouve aplatie au lieu d'être cylindrique, et toutes les fleurs sont réunies vers la partie supérieure de cette tige en une fausse ombelle, d'où les noms de *Pisum umbellatum* et *Pisum coronatum* donnés aux sous-espèces groupant ces variétés. Ce caractère est assez influencé par le milieu.

B. — Feuillage

La couleur du feuillage, sa *glaucescence*, la présence ou l'absence de vrilles, le nombre, la taille et la forme des folioles, la forme et la grandeur des stipules, la couleur des aisselles des stipules sont autant de caractères aidant à définir une variété.

Couleur

Le feuillage se présente sous différentes teintes du vert foncé presque bleuté au vert blond, avec toutes les nuances possibles. Pour faciliter la description et le classement des variétés, nous avons adopté les quatre teintes : *vert foncé* (var. *Plein le panier*), *vert* (var. *Serpette Guilloteaux*), *vert clair* (var. *Caractacus*) et *vert blond* (var. *Gradus*).

Certaines variétés développent un pigment jaune vif, surtout accentué à l'approche de la maturité, ce qui donne au feuillage une teinte jaune doré (var. *Neue gelbschöttige zuckerperl*).

Glaucescence

Ce facteur, présence ou absence de *glaucescence*, influe sur la couleur générale des plantes. Les feuilles, les stipules et les gousses sont normale-



FIG. 1. — Port des plantes (1)

1 : Port élevé, tige grêle. — 2 : Port élevé, tige normale. —
3 : Port nain, distique. — 4 : Port nain, compact.



FIG. 2. — Fasciation des tiges

1 : Tige normale. — 2 : Tiges fasciées (Pois en ombelle).

(1) Illustrations provenant des photothèques J. Vincent (Versailles) et Vilmorin (Verrières-le-Buisson).

ment recouvertes d'une pruine, mais certaines variétés en sont presque ou totalement dépourvues : on donne à ces variétés le nom de *pois émeraude* en raison de leur teinte d'un vert particulier (var. *Fondant sucré*).

Vrilles

La feuille du pois est normalement terminée par une, deux ou trois paires de vrilles par lesquelles il s'accroche. Chez certaines variétés, ces

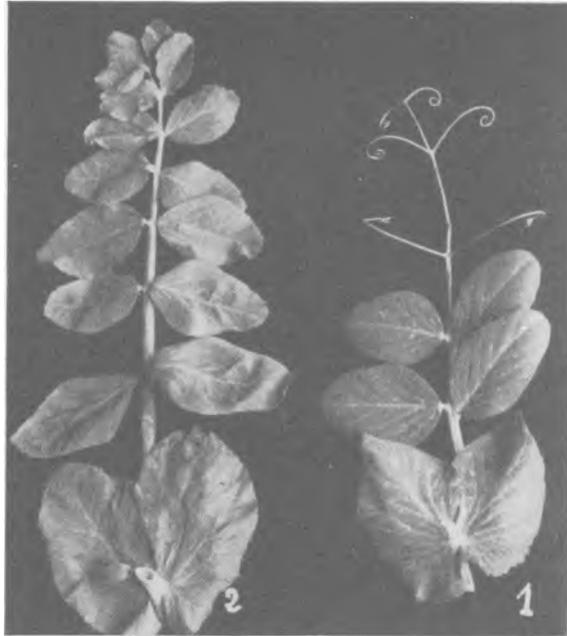


FIG. 3. — Types de feuilles

1 : Feuille normale, avec vrilles. — 2 : Feuille acacia, sans vrilles.

vrilles sont transformées en folioles normales ce qui donne à la feuille une ressemblance avec celles de certains acacias, d'où leur nom *pois acacia* (*Pisum ecirrhosum* Rege).

Folioles

La feuille du pois comporte le plus souvent deux ou trois paires de folioles, mais selon les variétés il y a prédominance d'un type sur l'autre. Chez les variétés du type acacia il y a un plus grand nombre de paires de folioles, parfois jusqu'à 7 paires.

La taille des folioles varie en de très larges mesures selon les variétés. Nous les avons classées en :

folioles *petites* (var. *Caractacus*),

folioles *moyennes* (var. *Quarante-deux de Sarcelles amélioré*),
 folioles *grandes* (var. *Orgueil du marché*).

Leur forme est également un facteur appréciable qui peut se caractériser par le rapport *largeur/longueur*. Cette étude nous a permis de les classer en :

ovales (var. *Michaux de Hollande*),
obovales (var. *Serpette Guilloteaux*),
oblongues (var. *Serpette nain cent pour un*).

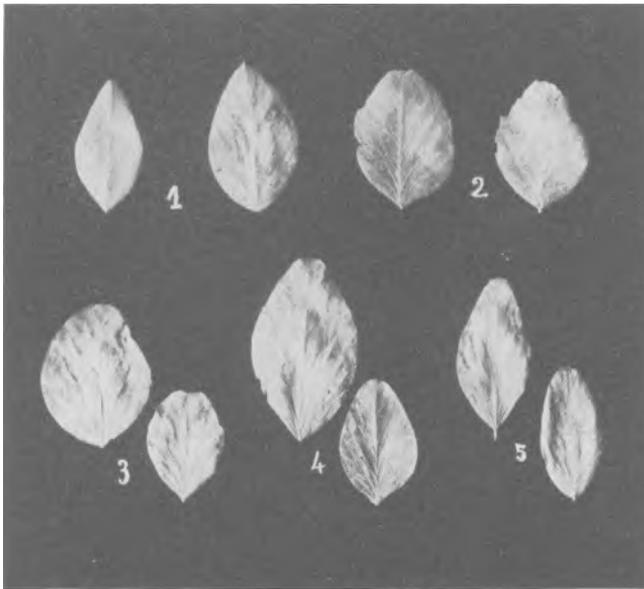


FIG. 4. — Formes des folioles

1 : Folioles à bord entier. — 2 : Folioles à bord denté. — 3 : Folioles ovales. — 4 : Folioles **obovales**.
 5 : Folioles oblongues.

Certaines variétés peuvent présenter des folioles à bords *dentés* (var. *Mangetout Debarbieux*) ou à extrémité *mucronée* (var. *Mangetout deminain Debève*).

Stipules

Les stipules qui embrassent la base des feuilles sont de forme et de taille spécifiques à la variété.

Comme les folioles elles varient en grandeur, nous les avons classées en

stipules *grandes* (var. *Orgueil du marché*),
 stipules *moyennes* (var. *Express à longue cosse*),
 stipules *petites* (var. *Nain extra-hâtif à châssis*).

Leur forme, caractérisée par le rapport largeur/longueur permet de les classer en *orbiculaires* (var. *Superbe*) et *lancéolées* (var. *Plein le panier*).



FIG. 5. — Formes des stipules
1 : Stipules orbiculaires. — 2 : Stipules lancéolées.

Aisselles

La couleur des aisselles des stipules est généralement liée à la couleur de la fleur et à celle du grain. En général les pois à fleurs violettes ont des *aisselles violettes* et les pois à fleurs roses des *aisselles roses*, les variétés à fleurs blanches ayant les *aisselles vertes*, c'est-à-dire de la couleur du feuillage. Cependant cette liaison n'est pas absolue, car il existe quelques exceptions appartenant à des pois non commerciaux, lesquels sont à fleurs colorées et à aisselles vertes (origine Chine).

C. — Fleur

Longueur des pédoncules floraux

La longueur des pédoncules est variable sur une même plante, mais déterminée pour une même variété. On apprécie ce caractère en mesurant la longueur des pédoncules par rapport à la stipule du même nœud, selon qu'ils sont *plus courts*, *égaux* ou *plus longs*.

Nombre de Heurs

Les espèces botaniques de pois sont *uniflores* ou *biflores*, il en est de même dans la plupart des espèces cultivées. Cependant si certaines variétés sont *uniflores* (var. *Thomas Laxton*), d'autres *biflores* (var. *Plein le panier*), certaines présentent plus de deux fleurs, elles sont *multiflores* (var. *Clamart trois gousses*).

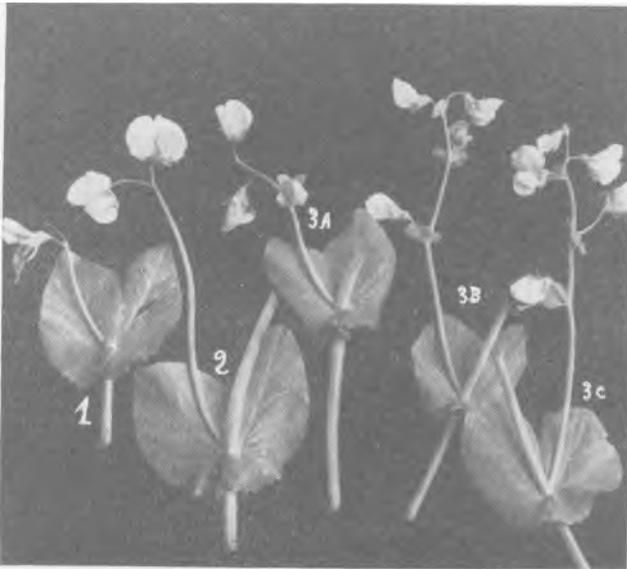


FIG. 6. — Nombre de fleurs par inflorescence

1 : Inflorescence *uniflore*. — 2 : Inflorescence *biflore*. — 3 A : Inflorescence multiflore (*triflore*)
3 B : Inflorescence multiflore (4 fleurs). — 3 C : Inflorescence multiflore (ç fleurs).

Le nombre de fleurs est un caractère fluctuant, ainsi sur une même plante on peut trouver les types *uniflores* et *biflores*, avec prédominance de l'un ou de l'autre type. De même le caractère multiflore (3 cosses) est très influencé par les conditions extérieures : certaines années nous avons observé à Verrières des pois ordinairement à 3-4 fleurs donnant jusqu'à 7 et 8 fleurs sur un même pédoncule ; dans ces cas extrêmes, ils ne portent guère, par suite d'avortement, que 3 à 4 gousses.

Couleur des fleurs

L'ancêtre du pois est à *fleurs violettes* comme le sont encore certains de nos pois mangetouts (var. *Mangetout Carouby*) et les pois fourragers ; l'étendard est généralement de teintes plus claires que les ailerons. Il existe également des pois à *fleurs roses*, les ailerons sont roses et l'étendard blanc ou à peine teinté. Enfin les pois de jardins, à écosser, sont à *fleurs blanches*.

Taille

La taille ou diamètre des fleurs varie largement d'une variété à l'autre. Après mensurations nous avons pu définir des :

fleurs *petites* : de 20 à 25 mm (var. *Express Alaska*),

fleurs *moyennes* : de 25 à 30 mm (var. *Express à longue cosse*),

fleurs *grandes* : de 30 à 35 mm (var. *Gradus*).

En général la dimension de la fleur est liée à celle du feuillage.

D. — Gousse

La gousse, pansa texture, sa taille, sa couleur, sa forme générale et son extrémité *stylaire*, permet de déterminer d'une façon assez précise, sinon la variété, du moins le groupe de la variété. Ce sont des caractères qui, ayant une importance commerciale, furent génétiquement très étudiés.

Texture

La gousse de pois est normalement pourvue d'un parchemin, ce qui lui donne un aspect rigide et permet sa déhiscence : ce sont les *pois à écosser*. Dans un certain nombre de variétés dites *pois mangetouts*, *gourmands* ou *sans parchemin*, cette membrane cellulosique est absente, ce qui permet de consommer les pois avec leurs cosses. Leur aspect est tout différent, au cours de la maturité les valves de la gousse s'appliquent sur les grains et prennent un aspect tourmenté, les grains sont apparents. Dans certains cas la paroi de la gousse s'épaissit et devient très *chamue* (var. *Crochu Roi des Gourmands*). Les pois sans parchemin n'étant pas déhiscents, sont difficiles à écosser ou à battre.

Taille

La taille des gousses varie en de larges mesures. Si certaines variétés potagères et les pois fourragers ne se sont pas trop éloignés des types ancestraux à petites gousses, certaines variétés améliorées et les mangetouts en sont fort loin. **A** la suite de mensurations, nous avons classé, suivant leur longueur, les gousses en :

très petites, moins de 50 mm (certains pois fourragers),

petites, de 50-60 mm (var. *Très hâtif d'Annonay*),

moyennes, de 60-80 mm (var. *Quarante-deux de Sarcelles amélioré*),

grandes, de 80-100 mm (var. *Gradus*),

très grandes, plus de 100 mm (var. *Surpasse tout*).

La largeur des gousses est en général en relation avec la longueur et

varie de 10 mm à 20 mm cependant chez certaines variétés mangetouts, elle peut atteindre jusqu'à 25-30 mm (var. *Mangetout blanc de Maninet*).

Couleur

La couleur des gousses avant maturité est généralement verte, mais d'une intensité très variable selon les variétés : allant du *vert clair* (var. *Merveille d'Amérique*) au *vert* (var. *Onward*) et au *vert foncé* (var. *Le Miracle*).

Certaines variétés dites *pois beurre*, ont la gousse totalement dépourvue de chlorophylle, laquelle est *jaune* ainsi que le pédoncule et le calice. Ces pois sont généralement sans parchemin (var. *Beurre crochu roi des Gourmands*).

Enfin chez certaines variétés à fleurs colorées les gousses peuvent être *piquetées* de violet sur les valves, *marginées* violacé sur les bords ou encore *totaletement violacées*.

Par hybridation, en réunissant sur la même plante les caractères gousse violette et gousse beurre, on est arrivé à fixer des variétés à cosses *rouges*.

Forme

La forme de la gousse est déterminée par la ligne des placentas ou face ventrale de la cosse. Elle peut être *droite* ou *arquée*.

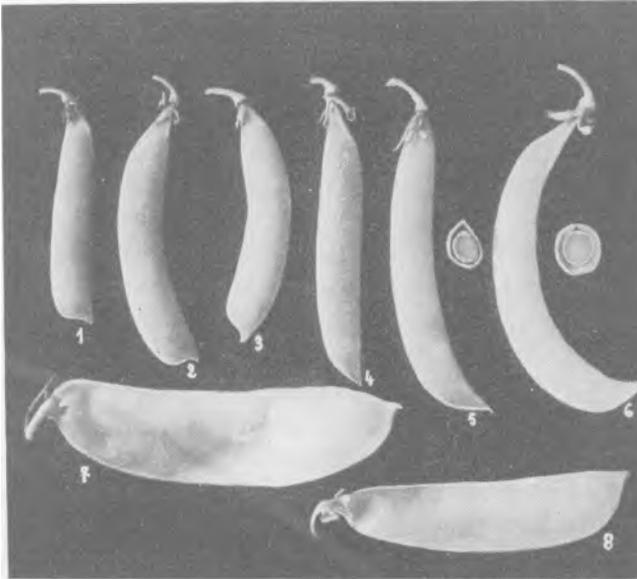


FIG. 7. — Formes des gousses

1 : Gousse droite à extrémité obtuse. — 2 : Gousse arquée, extrémité obtuse. — 3 : Gousse *récurvée* (Sabre). — 4 : Gousse droite, à extrémité aiguë. — 5 : Gousse serpente. — 6 : Gousse arquée, en faucille, charnue (Mangetout). — 7 : Gousse large, tourmentée, extrémité demi-obtuse (Mangetout). — 8 : Gousse large, plate, extrémité demi-obtuse (Mangetout).

L'extrémité de la gousse peut être *obtus* (var. *Thomas Laxton*) ou *aiguë* (var. *Serpente Guilloteaux*), rarement intermédiaire (var. *Sans par-*

chemin de quarante jours). Le style lui-même peut être *proéminent* (var. *Caractacus*) ou *émoussé* (var. *Michaux de Paris*).

Les gousses arquées peuvent être : soit à face ventrale concave, soit à face ventrale convexe, dans ce dernier cas la gousse est dite en forme de *sabre* (var. *Sabre*). Dans le premier cas la courbure peut être prononcée sur toute la longueur de la gousse : gousse en *faucille* (var. *Crochu Roi des gourmands*) ou seulement à l'extrémité : gousse en *serpette* (var. *Serpette Guilloteaux*). Certaines variétés ont des gousses intermédiaires entre les types droits et serpettes, elles présentent une légère courbure, nous les avons appelées gousses \pm *droites* (var. *Gloire de la Corrèze*). Chez quelques variétés, la cosse à l'approche de la maturité se *boursouffle*, nous les avons appelées gousses *bouffantes* (var. *Serpette Guilloteaux*).

Nombre de grains

Le nombre de grains, qui correspond en principe au nombre d'ovules, lui est presque toujours légèrement inférieur par suite de l'avortement, selon les conditions de milieu, d'un ou de plusieurs ovules. Il est en relation directe avec la longueur de la gousse, et tandis que certaines variétés à petites gousses ont de 5 à 6 graines (var. *Express Alaska*), les variétés à longues gousses serpettes ont jusqu'à 8, 10 et même 12 grains (var. *Serpette Guilloteaux*), ce dernier chiffre paraissant, pour nos variétés actuelles, un maximum. (Nous n'avons jamais trouvé plus de 6 ovules sur chaque placenta.)

E. — Grain

Le grain du pois potager offre un certain nombre de caractéristiques telles que la couleur, la forme, la grosseur, la couleur du hile et l'adhérence des grains entre eux.

Couleur

La couleur de la graine du pois est la résultante des couleurs de son tégument, de ses cotylédons et de l'adhérence plus ou moins prononcée du tégument sur les cotylédons.

COULEUR DU TÉGUMENT : chez les pois à fleurs colorées les téguments sont diversement teintés : soit *unicolores* (vert-grisâtre, grenat, violet ou noir), soit *multicolores* (marbrés ou mouchetés) avec un ou plusieurs pigments brun ou violet sur fond clair. Dans ce dernier cas, la moucheture peut accidentellement recouvrir tout le tégument, sans pour cela que le caractère soit fixé.

Chez les pois à fleurs blanches, les téguments sont généralement très

peu colorés (jaunâtres ou verdâtres), translucides et par conséquent laissant percevoir la couleur des cotylédons jaunes ou verts. Cependant selon la variété et la précocité de la maturité, le tégument peut conserver une teinte plus ou moins verte due à la présence de chlorophylle (var. *Prizetakey*). Chez quelques rares variétés appartenant à ce groupe à fleurs blanches, le tégument du grain est *obscurément marbré* plus foncé (voir Section V).

La couleur du grain est également affectée par la présence ou l'absence d'une mince couche d'air entre le tégument et les cotylédons. Dans les cas où cette couche d'air est absente, c'est-à-dire lorsque le tégument est directement appliqué sur les cotylédons, le grain prend une teinte plus vive : plus saumonée pour les cotylédons jaunes, plus glauque pour les cotylédons verts ; ces variétés sont appelées *pois Foposer*. Toutes les autres variétés possèdent une mince couche d'air entre le tégument et les cotylédons.

COULEUR DES COTYLÉDONS : les cotylédons des grains de pois mûrs et secs sont *jaunes* ou *verts* par absence ou présence de chlorophylle, ces teintes générales variant de nuance selon les conditions ambiantes au moment de la maturité.

Les pois à l'état frais sont verts, mais dans certaines variétés la chlorophylle se résorbe et disparaît à maturité complète. Cette *résorption* varie avec le degré de maturité : ainsi lorsqu'elle n'est pas totale les cotylédons conservent une teinte verdâtre. Par contre, si la maturité a été très poussée par une grande chaleur, les cotylédons verts peuvent être partiellement décolorés. Ainsi la variété *Petit Provençal* récoltée dans le Nord ou le Midi, en Hollande ou au Maroc, n'aura pas toujours des cotylédons de même teinte.

Certaines variétés à rames et à grains ridés présentent des cotylédons dont la couleur oscille, selon les grains et les provenances, entre le jaune et le vert (var. *Amiral Beatty*, *Alderman*).

La résultante des caractères précédents nous a amenés à définir, pour les grains, les couleurs suivantes ⁽¹⁾.

I. — Grains *jaunes* : *saumon*, *jaune maïs*.

II. — Grains *verts* : *vert jaunâtre* (vert tilleul), *vert gris* (vert artichaut), *vert glauque*.

Forme

La forme du grain, due à celle des cotylédons est fonction non seulement de leur volume, mais aussi de leur surface qui peut être *lisse* ou *ridée*. Dans le premier cas, les cotylédons bourrés d'amidon ne subissent aucune

(¹) Couleurs se référant au Code des Couleurs de DAUTHENAY, Imprimerie Oberthur:

rétraction à la maturité, sauf perte en eau ; dans le second cas la présence de dextrines (pois sucrés) permet une forte rétraction et la surface des cotylédons se plisse fortement.

Les grains lisses présentent parfois des surfaces légèrement tourmentées : ils peuvent être *chagrinés* ou plus ou moins *bosselés*, ce dernier aspect étant un terme de passage vers les grains ridés proprement dits.

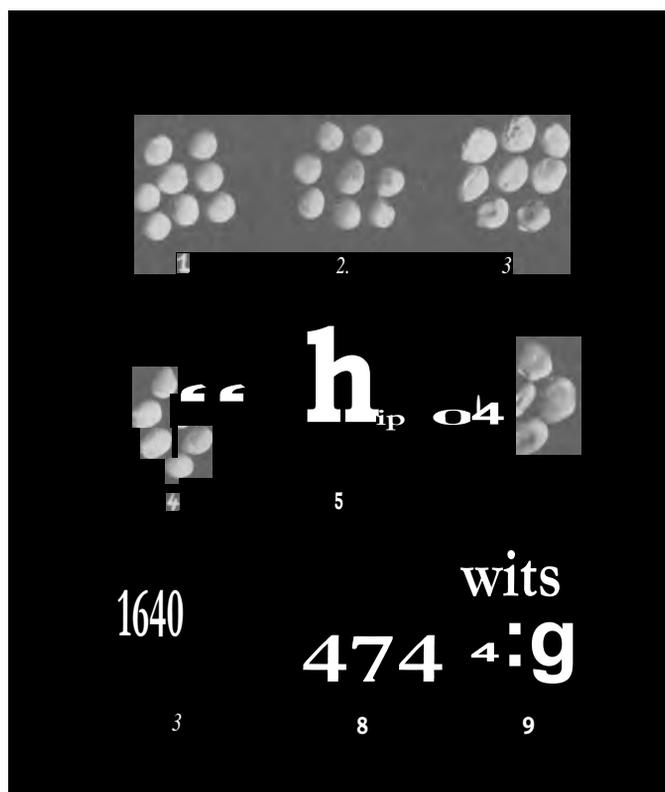


Fig. S. — Formes des grains

- 1 : Grains lisses, ronds. — 2 : Grains lisses, arrondis, légèrement bosselés. — 3 : Grains lisses, arrondis, bosselés. — 4 : Grains lisses, ovales. — 5 : Grains lisses, ovales, légèrement bosselés. — 6 : Grains lisses, ovales, bosselés. — 7 : Grains ridés, arrondis. — 8 : Grains ridés, ovales. — 9 : Grains ridés, carrés.

La forme générale des grains, *ronde* ou *ovale*, peut être dans certaines variétés modifiée par suite de la pression qu'ils exercent dans les gousses les uns sur les autres ; il se forme alors deux faces planes et les grains deviennent anguleux, ils sont appelés *grains carrés*.

La combinaison des différents caractères précédents nous a amenés à établir les principales catégories suivantes de formes de grains :

lisse, rond ;

lisse, ovale ;

lisse, arrondi, légèrement bosselé ;
lisse, ovale, légèrement bosselé ;
lisse, arrondi, bosselé ;
lisse, ovale, bosselé ;
ridé, arrondi ;
ridé, ovale ;
ridé, carré.

Grosueur et poids

Il existe de notables différences entre la grosueur des grains et après comptage du nombre contenu dans 100 grammes nous avons pu définir les catégories suivantes :

grains *très petits* : supérieur à 700,
 grains *petits* : de 700 à 550,
 grains *moyens* : de 550 à 400,
 grains *gros* : de 400 à 350,
 grains *très gros* : inférieur à 350.

La grosueur du grain est assez influencée par les conditions de culture et le milieu ambiant et seules les moyennes obtenues sur plusieurs années sont valables. Dans le présent travail elles ont été calculées sur une moyenne d'au moins cinq années. Le tableau suivant montre la fluctuation de la grosueur du grain chez certaines variétés :

Variétés	1946	1947	1948	1949
Michaux de Paris.....	75 ⁶	600	75 ⁰	822
Très hâtif d'Annonay.....	508	386	43 ⁰	658
Caractacus.....	44 ⁸	360	500	486
Standard de Sharpe.....	360	208	33 ⁶	39 ⁰
Thomas Laxton.....	35 ⁰	304	368	39 ⁶
Gladiateur.....	320	304	340	410

La grosueur des grains n'est pas absolument liée à leur poids, ainsi les grains ridés ou bosselés paraissent, à équivalence de poids, plus gros que les grains ronds.

Couleur du hile

Le hile du grain peut être de la couleur générale du tégument, dans ce cas il est *non contrasté* (la plupart des variétés). Parfois il prend une teinte gris foncé à noir et *contraste* fortement avec le tégument lorsque celui-ci est incolore (var. *Argentin*). Chez les grains à tégument coloré (pois fourrager) le hile est fréquemment gris noir.

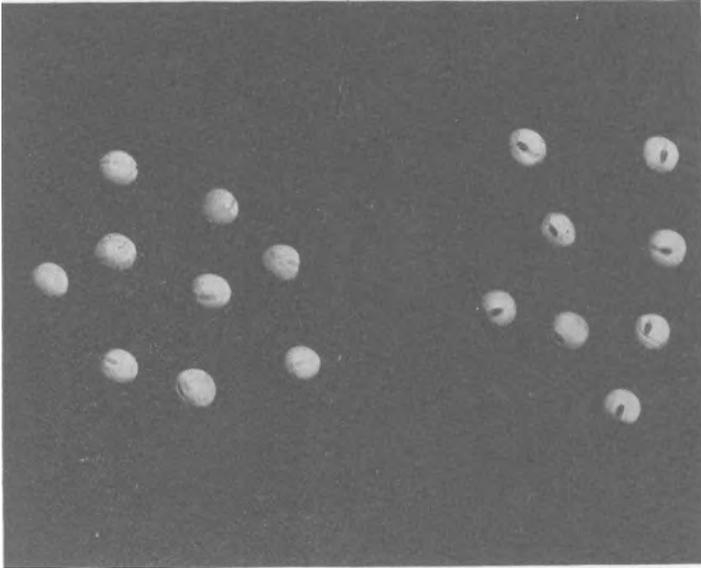


FIG. 9. — Couleur du hile

1 : Grains à hile non contrasté. — 2 : Grains à hile contrasté noir.

Adhérence des grains entre eux

Certaines variétés présentent la particularité d'avoir à maturité les grains fortement collés entre eux par leur tégument. Ils semblent être embrochés d'où les noms de *pois à brochette* et *pois chenille* donnés aux variétés présentant cette singulière particularité.

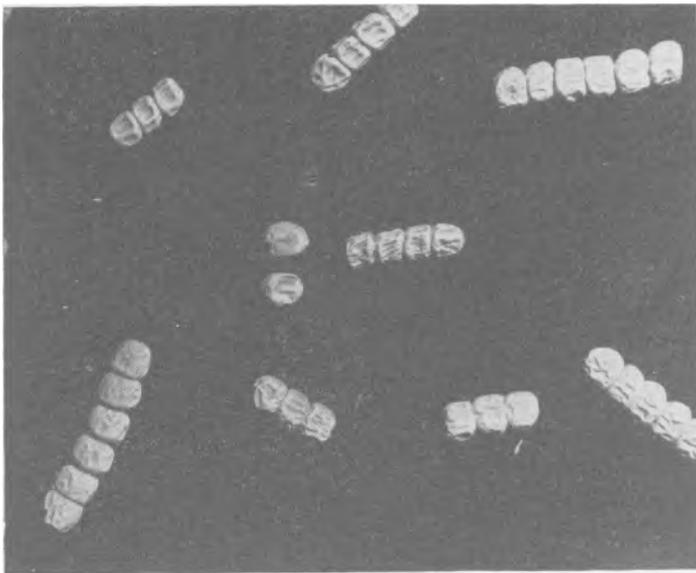


FIG. 10. — Grains adhérents entre eux (Pois chenille, Pois à brochette).

Ce caractère qui a surtout *été* étudié génétiquement n'intéresse pas les variétés cultivées.

II. — CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

Les caractères morphologiques se manifestent de façon précise, tandis que les caractères physiologiques sont plus *difficiles* à définir, car fluctuants. On peut cependant les chiffrer par des moyennes ayant une valeur relative pour des conditions données. Certains parmi ces caractères présentent une grande importance du point de vue agronomique, ce sont : la précocité et la maturité, la productivité, la résistance aux maladies et aux intempéries.

A. — Précocité. Maturité

La précocité d'une variété de pois peut être définie par le nombre de jours qui s'écoulent, par exemple, entre la date du semis et un stade donné de la végétation : apparition de la première fleur, « bon pour cueille », ou maturité complète (cycle végétatif).

Apparition de la première fleur

Le nombre de jours qui s'écoulent du semis à l'apparition de la première fleur, et que nous avons relevé pendant une dizaine d'années (de 1942 à 1952), pour des semis faits aux environs du 15 mars, s'est révélé être assez constant selon les années, pour une même variété. Il peut être légèrement réduit en période de sécheresse, un peu plus long en année humide.

Le tableau suivant montre, relevée à Verrières, la fluctuation de la date d'apparition de la première fleur chez quelques variétés de pois potager.

Variétés	1943	'944	'945	'94 ⁶	'947	'94 ⁸	1949	1950
	jours	jours	jours	jours	jours	jours	jours	jours
Caractacus	51	53	47	50	53	57	49	5 ²
Petit provençal	58	53	47	50	57	59	54	5 ¹
Moire de Witham	60	63	53	55	58	59		
Union Jack	65	70	60	62	68	69	63	63
Roi des conserves	66	73	64	64	71	73	65	67
Mangetout Carouby	73	78	72	73	75	78	73	73

Les moyennes établies sur les dix dernières années nous ont permis de définir l'échelle de précocité suivante :

Maturité	Nombre de jours du semis à l'apparition de la première fleur
très hâtive	moins de 55 jours
hâtive	56-60 jours
demi-hâtive	61-66 jours
tardive	67-72 jours
très tardive	plus de 72 jours

L'étage de l'apparition de la première fleur est un caractère lié à la précocité. Il est assez constant et peut rendre service dans la détermination des variétés car il n'est pas utile de connaître la date du semis pour l'évaluer. Si l'on donne un numéro d'ordre à chacun des **nœuds**, en partant des cotylédons, on remarque que la première fleur apparaît vers le **5^e-10^e nœud** chez les variétés très précoces, et vers le **20-25^e nœud** chez les plus tardives.

Bon pour cueille

Le « bon pour cueille » qui correspond au stade permettant la première cueillette en « pois à écosser » est, pour l'utilisateur, un caractère très intéressant à connaître. Il peut être défini par le nombre de jours qui s'écoulent du semis au moment de la première cueille. Ce caractère, lié à la précocité suit, dans l'ensemble, la date d'apparition de la première fleur, mais il est moins facile à définir d'une façon très précise ; l'appréciation du « bon pour cueille » pouvant varier de plusieurs jours pour une même variété et selon l'observateur. C'est pourquoi nous n'avons pas tenu compte, dans le présent travail, des moyennes obtenues. Dans l'ensemble, et pour la région parisienne le « bon pour cueille » peut être obtenu en majorant d'environ 20 à 30 jours la période s'écoulant du semis à l'apparition de la première fleur.

Cycle végétatif

Le temps qui s'écoule entre le moment du semis et celui où la plante est récoltable en sec, appelé cycle végétatif, est très variable selon les variétés et également assez variable, pour une même variété, selon les années et les conditions de culture. L'époque de la récolte en sec est très largement influencée par les conditions de sol et de climat. C'est ainsi que nous avons pu noter à Verrières, selon les années, les fluctuations suivantes :

Variétés	1943	1944	1945	1947	1948
	jours	jours	jours	jours	jours
Caractacus	97	104	84	96	106
Petit provençal	105	110	94	96	102
Gloire de Witham	108	112	101	103	130
Union Jack	105	120	104	126	130
Roi des conserves	119	121	101	138	130
Mangetout Carouby	122	129	113	129	125

Les moyennes obtenues sur une dizaine d années permettent de chiffrer approximativement les durées des cycles végétatifs. Elles sont en corrélation assez étroite avec l'apparition des premières fleurs, toutefois l'amplitude des variations constatée est plus grande.

Voici les durées des cycles végétatifs relevées à Verrières en fonction de l'apparition de la première fleur :

Apparition des premières fleurs en	Durée du cycle végétatif
moins de 55 jours	..... de 95 à 110 jours
56-60 jours	..... de 105 à 120 jours
61-66 jours	..... de 115 à 120 jours
67-72 jours	..... de 120 à 125 jours
plus de 72 jours	..... de 125 à 140 jours

B. — Productivité

La productivité d'une variété de pois est sous la dépendance de nombreux facteurs, les uns étant étroitement liés à la variété elle-même, les autres étant fonction du milieu et du mode de culture. Seuls les premiers facteurs nous intéressent dans le présent travail, citons : le nombre de ramifications, le nombre de nœuds fertiles, le nombre de fleurs et de gousses par inflorescence, le nombre d'ovules et par suite de grains dans une gousse, la taille et le poids des grains, la précocité, etc...

L'appréciation de la productivité ne peut être faite que par la méthode des essais comparatifs et seules peuvent être comparées des variétés voisines, ayant même utilisation pour une région productrice donnée. Ce travail d'expérimentation devant s'effectuer dans les centres de culture n'a pu être envisagé à Verrières ; s'il peut être entrepris il constituera un complément indispensable à cette étude pour la connaissance des variétés de pois cultivées en France.

C. — Résistance aux maladies et aux intempéries

Nous n'avons pas étudié durant une assez longue période la résistance aux maladies et aux conditions de milieu pour en faire mention ici.

Il serait intéressant de connaître, pour les principales variétés, outre leur degré de sensibilité aux différents parasites qui peuvent les contami-

ner, leur résistance aux conditions défavorables de milieu. Par exemple, la connaissance de la résistance au froid, à l'humidité et au vent de certaines variétés, serait susceptible de les faire préconiser pour tel mode de culture, ou pour telle région ; ces études permettraient d'éviter, dans certains cas, de grandes déceptions culturelles.

HIERARCHIE DES CARACTÈRES

Établir une classification, dresser des clés dichotomiques de détermination, pose le problème de la recherche des meilleurs caractères à utiliser pour différencier les espèces et les variétés. La valeur de ces caractères est fonction de leur stabilité et il est certain que les caractères morphologiques sont d'un intérêt supérieur aux caractères physiologiques, ces derniers étant toujours plus ou moins fluctuants en fonction des conditions de milieu. Il faut également tenir compte dans ce choix, des caractères habituellement utilisés dans les transactions commerciales, ainsi que ceux d'ordre utilitaire ou culturel.

Parmi les classifications déjà publiées en France citons particulièrement celles de DENAÏFFE (1906) et de VILMORIN (1925), dans lesquelles les caractères d'utilisation, de hauteur des plantes, de texture et couleur des grains occupent une place prépondérante. Voici les bases de ces deux classifications qui sont plus ou moins identiques :

I. — Pois à écosser

- A. — Plante naine (0,20-0,45 m de haut) :
 - 1^o Grain rond : a) grain blanc ; b) grain vert.
 - 2^o Grain ridé : a) grain blanc ; b) grain vert.
- B. — Plante demi-naine (0,55-1 m de haut) :
 - 1^a Grain rond : a) grain blanc ; b) grain vert.
 - 2^a Grain ridé : a) grain blanc ; b) grain vert.
- C. — Plante rames (0,75-2,50 m de haut) :
 - 1^o Grain rond : a) grain blanc ; b) grain vert.
 - 2^o Grain ridé : a) grain blanc ; b) grain vert.

II. — Pois sans parchemin (Mangetout)

- A. — Plante naine.
- B. — Plante demi-naine.
- C. — Plante rames.

Dans *Peas of New York* (1928), U. P. HEDRICK utilise une tout autre classification, réunissant les variétés à l'intérieur de groupes ayant un ensemble de caractères communs. L'établissement d'une telle classifica-

tion, si elle permet le groupement des variétés affines dans leur aspect et leur comportement n'est malheureusement pas d'utilisation pratique, elle n'est qu'à l'usage de ceux qui *a priori*, connaissent déjà les types des pois. C'est ainsi que U. P. HEDRICK définit les groupes suivants :

1. — Groupe très précoce (*Prince Albert*).
2. — Groupe « Tom Thunb » (*Bishop*).
3. — Groupe « Marrowfat » : *a*) grain blanc (*Victoria marrow*) ;
b) grain à hile noir.
4. — Groupe « Alaska » (*Alaska*).
5. — Groupe « Scimitar » (gousse serpette) : *a*) grain blanc (*Auvergne*) ;
b) grain vert ; *c*) type « Sabre » (*Sabre*).
6. — Groupe « à grain bosselé » : *a*) grain blanc ou crème (*William the first-Radio*) ; *b*) grain vert (*Blue peter-Fillbasket*).
7. — Groupe « à grain ridé, crème » : *a*) plante très naine ; *b*) plante naine (*Pionnier-Lincoln*) ; *c*) plante demi-élevée (*Gradus*) ; *d*) plante élevée.
8. — Groupe Gem (*Merveille d'Amérique*).
9. — Groupe des plantes naines, « à grosse gousse » : *a*) gousse à extrémité aiguë (*Téléphone nain, Progrès de Laxton*) ; *b*) gousse à extrémité obtuse ; *c*) type « Daisy » (*Merveille d'Angleterre*).
10. — Groupe « Advancer ».
11. — Groupe « Stratagème » (*Stratagème*).
12. — Groupe « Champion d'Angleterre » (*Champion d'Angleterre*).
13. — Groupe « Nec plus ultra » (*Thomas Laxton*).
14. — Groupe « Téléphone » (*Téléphone*).
15. — Groupe « Sénateur » (*Sénateur*).
16. — Groupe des Mangetouts (pois sans parchemin) : *a*) grain blanc ;
b) grain ridé ; *c*) gousse beurre ; *d*) grain coloré.
17. — Groupe des « pois des champs ».

Nous nous sommes efforcés d'établir une classification et des clés de détermination, qui tout en respectant les groupes établis antérieurement par DENAÏFFE et VILMORIN (grain rond, ridé, blanc ou vert) utilisent des caractères morphologiques précis aussi souvent et aussi longtemps que possible. C'est ainsi qu'en premier lieu nous avons utilisé certains caractères morphologiques qui ne peuvent prêter à confusion :

- tige faciée ou non,
- feuille avec vrille ou sans vrille,
- gousse avec parchemin ou sans parchemin,
- fleur colorée ou fleur blanche,
- grain à hile contrasté noir ou à hile non contrasté.

Ensuite, afin de différencier les variétés commerciales de pois à écosser nous avons utilisé plusieurs caractères généralement admis :

- grain à surface lisse ou ridée.

grain à cotylédons jaunes ou verts,
plante à port nain ou à port élevé.

Tous ces caractères sont plus ou moins fluctuants, parfois intermédiaires.

L'utilisation des alternatives précédentes nous a conduits à définir 17 sections.

A l'intérieur de ces sections, pour différencier les variétés nous avons considéré des caractères morphologiques ou végétatifs secondaires tels que

nombre de fleurs par inflorescence,
forme de l'extrémité de la gousse,
hauteur des plantes,
taille des grailles,
taille et couleur des gousses,
couleur et aspect du feuillage ;
et un caractère physiologique important : la précocité.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES SECTIONS

•	Plante à tige normale .	.....B
	Plante à tige fasciée (pois en ombelles)	.....Section I
	Feuille avec vrilles	.....C
B	Feuille sans vrilles (pois acacias).	.....Section II
	Gousse parcheminée	.....D
C	Gousse non parcheminée (mangetouts)	.....O
	Fleur colorée.	.....E
D	Fleur blanche	.....F
	Grain à hile contrasté noir	.....Section III
E	Grain à hile non contrasté	.....Section IV
	Tégument obscurément marbré plus foncé.	.....Section V
F	Tégument translucide, jaunâtre ou verdâtre	.....G
	Grain à hile contrasté noir	.....Section VI
G	Grain à hile non contrasté	.....H
	Grain à surface lisse à bosselée	.....I
H	Grain à surface nettement ridée.	.....L
	Grain à cotylédons jaunes	.....J
I	Grain à cotylédons verts	.....K
	Plante à port élevé (rames).	.....Section VII
J	Plante à port nain.	.....Section VIII
	Plante à port élevé (raines).	.....Section IX
K	Plante à port nain..	.....Section X
	Grain à cotylédons jaunes	.....M
L	Grain à cotylédons verts	.....N
	Plante à port élevé (rames)..	.....Section XI
M	Plante à port nain.	.....Section XII
	Plante à port élevé (rames)..	.....Section XIII
N	Plante à port nain.	.....Section XIV
	Fleur colorée	.....Section XV
O	Fleur blanche	.....P
	Grain à surface lisse à bosselée	.....Section XVI
P	Grain à surface nettement ridée	.....Section XV

SECTION I

Plante à tige fasciée (pois en ombelles)

Le caractère tige fasciée, héréditaire chez le pois, a permis la création d'un certain nombre de variétés présentant les fleurs et les gousses réunies au sommet des tiges, d'où leurs noms de *pois en ombelles* ou *pois couronnés*. Certaines de ces variétés ont été commercialisées sous le nom de *pois TURC* :

Turc à fleur violette,

Turc à fleur rose,

Turc à fleur blanche.

Ce sont toutes des plantes très tardives, hautes de m à 1,20 m, à gousse moyenne, droite, à extrémité obtuse. Les grains sont lisses, ± arrondis, à cotylédons jaunes.

1. — Turc à fleur blanche

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon, assez petit (550), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (60-65 X 12-14), ± droite, parcheminée, renfermant 7-9 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, géminées et réunies par 3. *Port* élevé ; tige fasciée, très forte, haute de 1,25 m (17-28 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales, - mucronées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 80 jours apparaissant au 14-21^e nœud ; cycle végétatif : 130 jours.

FORME AFFINE : *Arthur*.

UTILISATION : Ancien pois de jardin.

SECTION II

Plante à tige normale ; feuille sans vrilles (pois acacia)

A	Fleur colorée	(¹)
	Fleur blanche	
B	Grain lisse	C
	Grain ridé	D
C	Grain à cotylédons jaunes	2 — Acacia rond blanc (²)
	Grain à cotylédons verts .	3 — Acacia rond vert
D	Grain à cotylédons jaunes	4 — Acacia nain hâtif
	Grain à cotylédons verts..	5 — Acacia ridé vert

(1) Il n'existe actuellement aucune variété commerciale de pois acacia à fleur colorée. Toutefois nous possédons dans notre collection, un certain nombre de lignées entrant dans ce groupe, et qui ont été créées pour étudier le comportement génétique de ces caractères.

(2) Les numéros placés devant les variétés correspondent à ceux des descriptions. Dans les principales Sections les variétés sont groupées en deux séries (gousse à extrémité obtuse et gousse à extrémité aiguë), et classées dans chacune, par ordre de précocité.

Variétés	Grain		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosseur			
<i>I. Grain lisse:</i>					
2. Acacia rond blanc ...	rond	assez gros (420)	76	130	1,00
3. Acacia rond vert. ...	arrondi légèrement bosselé	assez gros (410)	71	120	1,00
<i>II. Grain ridé:</i>					
4. Acacia nain hâtif ...	arrondi	moyen (500)	59	120	0,45
5. Acacia ridé vert	arrondi à carré	moyen (450)	70	125	0,40

2. — Acacia rond blanc

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, jaune maïs, assez gros (420), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (65 X 14), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart gémées. *Port* demi-élevé ; tige forte, haute de 1 m. *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 6-7 paires de folioles, moyennes, oblongues ; stipules moyennes ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 78 jours ; cycle végétatif : 130 jours.

UTILISATION : Pois de jardin très peu cultivé.

3. — Acacia rond vert

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert gris, assez gros (410), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (65-70 x 13), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart gémées. *Port* demi-élevé ; tige forte, haute de 1 m. *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 6-7 paires de folioles, moyennes, obovales à oblongues ; stipules moyennes, + lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 71 jours ; cycle végétatif : 120 jours.

UTILISATION : Pois de jardin très peu cultivé.

4. — Acacia nain hâtif

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi, jaune maïs, moyen (500), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (60 x 13), ± droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires et gémées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,45 m. *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 5-6 paires de folioles, moyennes à petites,

obovales à oblongues ; stipules moyennes à petites, \pm orbiculaires ; **aiselles** vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 59 jours ; cycle végétatif : 120 jours.

UTILISATION : Pois de jardin.

5. Acacia ridé vert

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à carré, vert gris, moyen (450), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (65 X 12), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géménées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,40 m. *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 6-7 paires de folioles, moyennes à petites, **obovales** ; stipules moyennes à petites, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 70 jours ; cycle végétatif : 125 jours.

UTILISATION : Pois de jardin.

SECTION III

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée, fleur colorée ; grain à hile contrasté, noir

Dans cette section, peuvent être groupées des populations de pays, cultivées pour la production fourragère. Certaines de ces populations, suffisamment rustiques au froid et relativement productives, peuvent être semées dès l'automne surtout dans les régions à climat maritime : ce sont les pois *Gris d'hiver*. D'autres populations, moins rustiques, ne réussissent bien qu'en semis de printemps : ce sont les pois *Gris de printemps* (grain vert bronzé à rougeâtre) et les pois *Gris de mai* (grain gris verdâtre).

SECTION IV

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur colorée ; grain à hile non contrasté

Les variétés de pois appartenant à cette section sont également cultivées pour la production fourragère. Le pois *Perdrix* à grains fauve marbré brun, a été autrefois cultivé. C'est une variété moins rustique et plus délicate que les pois *Gris d'hiver* et *Gris de printemps* et qui ne semble plus être cultivée actuellement. Cependant il existe quelques variétés potagères peu cultivées, plantes élevées à gousse violette : *A cosse violette*, *Gris à cosse bleue*.

SECTION V

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument obscurément marbré plus foncé

Aucune variété commerciale n'appartient à cette section. Toutefois, dans notre collection, nous cultivons deux variétés, l'une à cotylédons jaunes (*Sélection 41/51*), l'autre à cotylédons verts (*Sélection 43/5**) dont les grains sont obscurément marbrés plus foncé, et se rapprochant de plus du type « *Foposer* ».

SECTION VI

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile contrasté noir

Grain à cotylédons jaunesB
 ^ Grain à cotylédons vertsSélection 1270/46 (¹)
 B Grain lisse, rond6 — Argentin
 Grain bosselé, ovale7 — Fève

Variétés	Grain lisse		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosueur			
6. Argentin	rond	moyen (445)	72	120	1,10
7. Fève	ovale bosselé	très gros (330)	74	125	1,30

6. - Argentin

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon souvent verdâtre, moyen (445) cotylédons jaunes, tégument translucide, hile contrasté, noir. *Gousse* vert clair, moyenne (75-85 × 14-15), ± droite, parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart gémées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,10 m (15-22 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 72 jours, apparaissant au 11-17^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYME : A *œil noir*.

UTILISATION : Pois de jardin, peu cultivé en France.

(¹) Ne connaissant aucune variété commerciale de ce type, nous ne donnons ce numéro de collection qu'à titre documentaire.

7. — Fève

DESCRIPTION : Grain lisse, ovale, bosselé, jaune maïs à chamois, très gros (330), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile contrasté, noir. Gousse vert clair, grande (85 X 16), ± droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. Fleurs blanches, moyennes, solitaires et géminées. Port élevé ; tige moyenne, haute de 1,30 m (16-21 noeuds). Feuillage vert, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales à oblongues, à 3-2 paires de vrilles (1) ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. Maturité très tardive : première fleur en 74 jours, apparaissant au 14-19° noeud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYME : Le nom donné à cette variété provient de la ressemblance du grain avec une petite fève, on l'appelle aussi Pois haricot.

UTILISATION : Peu cultivé en France, à consommer en grain frais ou sec.

SECTION VII

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile non contrasté, surface lisse à bosselée, cotylédons jaunes ; port élevé (rames).

A	| Fleurs solitaires ou géminées	B
	| Fleurs groupées par 3-4	20 — A trois cosses à rames
B	| Gousse à extrémité obtuse	C
	| Gousse à extrémité aiguë	P
C	| Plante très hâtive à demi-hâtive	D
	| Plante tardive ou très tardive	L
D	| Plante très hâtive	8 — Caractacus
	| Plante hâtive ou demi-hâtive	E
E	| Plante hâtive	F
	| Plante demi-hâtive	G
F	| Grain petit	10 — Michaux de Hollande
	| Grain gros	9 — Victoria hâtif
G	| Grain jaune	H
	| Grain verdâtre	12 — Prizetaker
H	| Gousse sabre	15 — Sabre
	| Gousse ± droite	I
I	| Grain moyen	J
	| Grain gros	11 — Gloire de la Corrèze
J	| Gousse ± parcheminée..	Voir Léopold II (no 102)
	| Gousse franchement parcheminée	K
	| Gousse 65-70 x 12-14	13 — First and best
K	| Gousse 75 x 12	14 — Quarante-deux de Sarcelles amélioré
L	| Plante tardive	M
	| Plante très tardive	O
	| Grain très petit	N
	| Grain moyen	18 — Clamart à raines

(1) Le chiffre placé le premier indique la fréquence la plus grande.

N	Feuillage vert, gousse 60 x 13	17 — Chancellor
	Feuillage vert foncé, gousse 60-65 x 11	16 — Michaux de Paris
O	Grain petit, lisse, <i>Foposer</i>	Pois d'or (1)
	Grain très gros, bosselé, non <i>Foposer</i>	54 — Victoria marrow
	Plante très hâtive ou hâtive	Q
	Plante tardive ou très tardive	T
Q	Plante très hâtive	R
	Plante hâtive	S
R	Gousse vert clair	21 — Sax]
	Gousse vert foncé	22 — Automobile
	Grain moyen, gousse 60-65 x 14-15	23 — Surprise du marché
	Grain assez gros, gousse 90-100 x 18-19	24 — <i>Gradus</i>
	Plante tardive	U
	Plante très tardive	28 — Serpette d'Auvergne
U	Feuillage glauque	V
	Feuillage émeraude	27 — Roi des serpettes
V	Feuillage vert, gousse 100 x 14-15	25 — Serpette <i>Guilloteaux</i>
	Feuillage vert clair, gousse 80 x 52	26 — Serpette amélioré

Variétés	Grain lisse Forme	Grosueur	1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
I. Gousse obtuse:					
8. <i>aractacus</i>	rond	moyen (440)	50	100	0,90
9. <i>ictoria hâtif</i>	rond	gros (360)	58	115	1,25
10. <i>ichaux de Hollande</i> ,	rond	petit (600)	60	115	2,00
11. <i>Boire de la Corrèze</i>	arrondi, légèrement bosselé	assez gros (400)	62	120	1,30
12. <i>rizetaker</i>	ovale, légèrement bosselé	assez petit (550)	63	120	1,35
13. <i>irst and best</i>	rond	assez petit (550)	63	120	1,10
14. <i>uarante-deux de Sarcelles amélioré</i>	rond	moyen (520)	65	120	1,00
15. <i>Sabre</i>	ovale, très légèrement bosselé	moyen (450)	65	120	1,10
16. <i>Michaux de Paris</i>	rond	très petit (730)	69	125	1,35
17. <i>Chancellor</i>	rond	très petit (800)	71	125	1,45
18. <i>Clamart à rames</i>	arrondi, légèrement bosselé	moyen (530)	72	125	1,30
19. <i>ictorja marrow</i>	rond	très gros (350)	74	130	1,60
20. <i>trois cosses à rames</i>	arrondi, bosselé	moyen (500)	74	130	1,20
II. Gousse <i>aigué</i> :					
21. <i>Saxa</i>	rond	moyen (485)	51	100	0,80
22. <i>automobile</i>	ovale, bosselé	assez gros (400)	52	100	1,00
23. <i>surprise du marché</i>	arrondi, légèrement bosselé	moyen (450)	55	110	0,80
24. <i>radus</i>	arrondi, bosselé	assez gros (400)	58	115	1,10
25. <i>Serpette Guilloteaux</i>	arrondi, légèrement bosselé	moyen (500)	68	125	1,30
26. <i>Serpette amélioré</i>	arrondi, légèrement bosselé	moyen (500)	69	125	1,20
27. <i>Loi des serpettes</i>	rond	moyen (530)	71	125	1,20
28. <i>Serpette d'Auvergne</i>	rond	moyen (500)	75	130	1,30

8. — *Caractacus*

DESCRIPTION : Grain lisse, arrondi, jaune maïs (parfois légèrement verdâtre), moyen (440), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile

(1) Pois à petit grain saumon vif, dont nous ne pouvons pas donner une description complète ne l'ayant pas eu assez longtemps en collection.

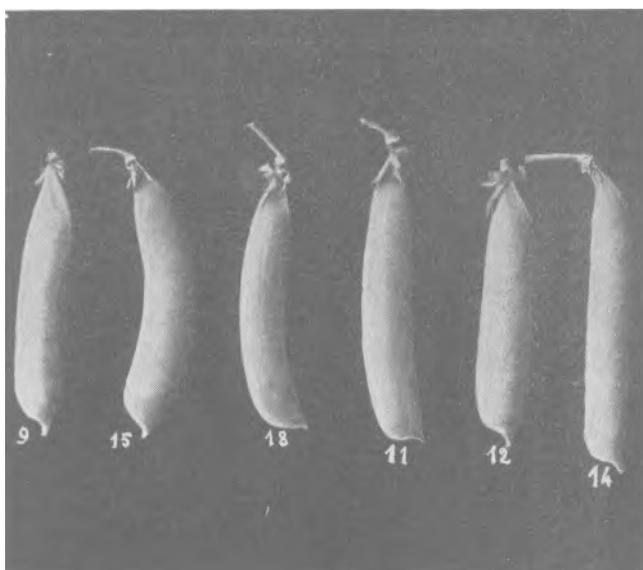


FIG. 11

9 : Victoria hâtif. — 11 : Gloire de la Corrèze. — 12 : Prizetaker. — 14 : Quarante-deux de Sarcelles amélioré. — 15 : Sabre. — 18 : Clamart à rames.

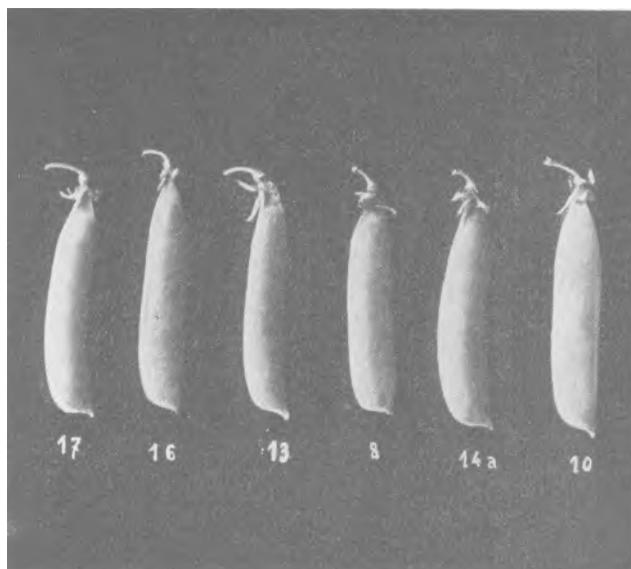


FIG. 12

8 : Caractus. — 10 : Michaux de Hollande. — 13 : First and best. — 14 a : De Chantenay. — 16 : Michaux de Paris. — 17 : Chancellor.

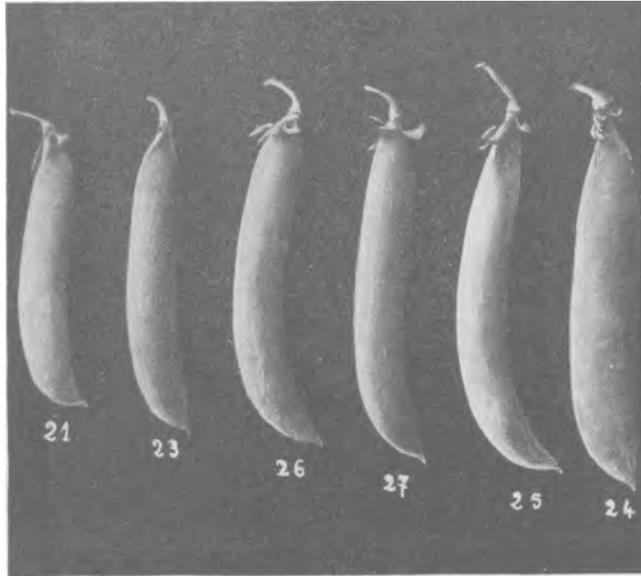


FIG. 13

22 : *Saxa*. — 23 : *Surprise du marché*. — 24 : *Gradus*. — 25 : *Serpette Guilloteaux*. —
26 : *Serpette amélioré*. — 27 : *Roi des serpettes*.

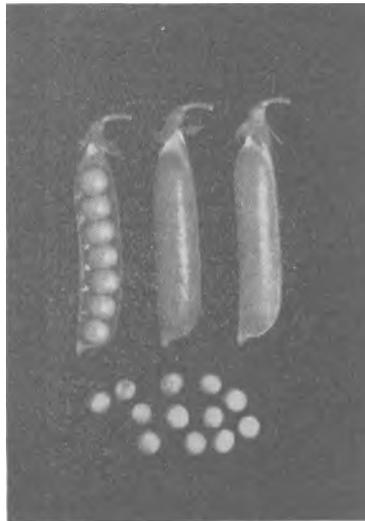


FIG. 14

8 : *Caractacus*.

non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne à petite (55-60 X 12-14), droite, parcheminée, renfermant 7-9 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, la plupart géminées. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de 0,90 m (9-13 noeuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, petites, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 50 jours apparaissant au 6-8e noeud ; cycle végétatif : 100 jours.

SYNONYMES : *Pois d'Avent*, *pois Pierre*.

FORMES AFFINES : *First and best* (des Anglais) : le type américain est généralement plus tardif (voir n° 13).

Le plus-hâtif de mai : plus tardif.

Prince Albert, à grain légèrement plus petit (500), saumon ; gousse 50-55 X 12, renfermant 6-7 grains ; fleurs solitaires ; hauteur 0,80 m ; précocité 49 jours.

Roi de mai (Maikoenig), à grain un peu plus gros, cosse plus large, plus courte, et un peu plus tardif.

UTILISATION : Pois de jardin à rames, à consommer en grain frais. Se fait aussi en culture de plein champ sans rames, pour le marché ou pour la conserve.

9. — *Victoria hâtif*

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon, gros (360), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, grande (80 X 15), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style ± proéminent. *Fleurs* blanches, grandes, géminées. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,20 m-1,30 m (13-17 noeuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles moyennes à grandes, ovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 58 jours, apparaissant au 12-15^e noeud ; cycle végétatif : 115 jours.

UTILISATION : Pois à écosser peu cultivé en France, vue la grosseur de son grain.

10. — *Michaux de Hollande*

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon, petit (600), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (65-75 X 12-14), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, la plupart géminées. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de 1 m (16-22 noeuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes, ovales, à



2-3 paires de vrilles ; stipules petites à moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 60 jours, apparaissant au 9-17^e nœud ; cycle végétatif : 115 jours.

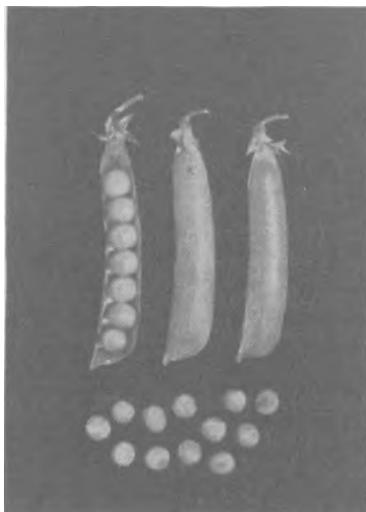


FIG. 15

ro : Michaux de Hollande.

SYNONYMES : *A la Reine, Le plus hâtif, Pois Bergère, Pois Prime*. Cette variété a été aussi parfois appelée *Prodige*, nom qui est également synonyme de *Lincoln*.

FORME AFFINE : *Early Emperor*.

UTILISATION : Pois de jardin.

II. — Gloire de la Corrèze

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, chagriné, jaune maïs, assez gros (400), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70 X 12-13), \pm droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, géminées. *Port* élevé : tige moyenne à grêle, haute de 1,30 m (16-18 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque, non marbré ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, ovales à obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 62 jours, apparaissant au 12-14^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYME : *D'Objat*.

UTILISATION : Pois de jardin localement cultivé et apprécié par sa rusticité. Peut se semer d'automne.

12. — **Prizetaker**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, ovale, légèrement bosselé, verdâtre, moyen à petit (550), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (80 X 16), ± droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches solitaires et géminées. *Port* élevé ; tige grêle à moyenne, haute de 1,30 m-1,40 m (14-19 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 63 jours, apparaissant au 12-15^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYMES : *Green Marrow, Lauréat, Leicester Defiance.*

UTILISATION : Pois de jardin très rarement cultivé en France.

13. — **First and best**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon parfois légèrement verdâtre, moyen à petit (550), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, moyenne (65-70 X 12-14), ± droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style ± émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes à petites, géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 1,10 m (15-24 nœuds). *Feuillage* vert à vert foncé, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes à grandes, ovales à obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 63 jours, apparaissant au 11-15^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

FORME AFFINE : *Daniel O'Rourke.*

UTILISATION : Pois de jardin très peu utilisé en France.

14. — **Quarante-deux de Sarcelles amélioré**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon, moyen (520), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (75 X 12), droite, parcheminée, renfermant 7-9 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes à petites, géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne à grêle, haute de m (17-19 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 65 jours, apparaissant au 10-15^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

FORMES AFFINES : *De Chantenay*, plus hâtif, à gousse plus courte et plus large.

Quarante-deux de Sarcelles. à feuillage plus vert, à gousse plus courte et plus large contenant 6-8 grains, un peu plus hâtif.

Surproduction (Hybride *Tézier* 238).

UTILISATION : Pois de jardin et de conserve.

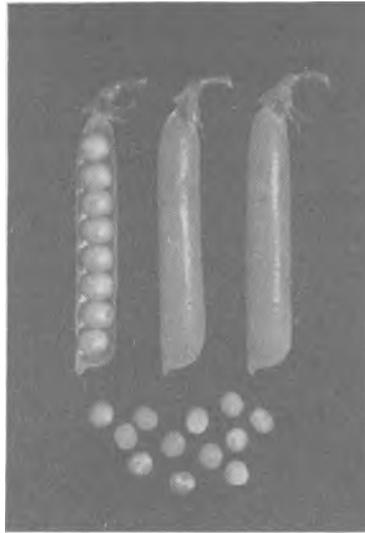


FIG. 16

14 : Quarante-deux de Sarcelles amélioré.

15. — Sabre

DESCRIPTION : *Grain* lisse, ovale, très largement bosselé, jaune maïs, parfois légèrement verdâtre, moyen (450), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne à grande (75-85 X 16-18), *récurvée*, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style ± émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes à grandes, la plupart géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 1,10 m (16-22 noeuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, *obovales*, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 65 jours, apparaissant au 12-17^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYMES : *Beauté des marchés*, *Crochu à rebours*, *D'Alger*, *Jacques*, *Sabre à rebours*.

UTILISATION : Pois de jardin peu cultivé.

16. — Michaux de Paris

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon, souvent verdâtre, très petit (730), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, assez petite (60-65 X II), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, géminées. *Port* élevé ; tige moyenne à forte, haute de 1,30 m-1,40 m (18-25 nœuds). *Feuillage* vert foncé, très glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes à petites, obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 69 jours, apparaissant au 12-16^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYMES : *Michaux ordinaire*, *Michaux de Chantenay*, *Pois 'le la Sainte-Catherine*, *Petit pois de Paris*.

FORME AFFINE : *Michaux de Ruelle*, un peu moins tardif.

UTILISATION : Pois rustique. Était utilisé comme variété de jardin à semer d'automne, et pour la conserve.

17. — Chancellor

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon, très petit (800), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, assez petite (60 x 13), ± droite, parcheminée, renfermant 6 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, géminées. *Port* élevé ; tige grêle à moyenne, haute de 1,40 m-1,50 m (15-24 nœuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, petites, obovales à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 71 jours, apparaissant au 12-18^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYME : Ne pas confondre avec *Lord Chancellor*, variété anglaise à grain ridé.

UTILISATION : Pois de jardin à grain très fin, peu cultivé en France.

18. — Clamart à rames

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, jaune maïs, parfois légèrement verdâtre (530), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (65-70 x 13-14), parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, géminées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,30 m (15-21 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules

moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 72 jours, apparaissant au 13^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

FORME AFFINE : *Géant de Saumur*.

UTILISATION : Pois de jardin de moins en moins cultivé.

19. — Victoria marrow

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond à très légèrement bosselé, saumon, très gros (350), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (90-95 X 16-18), ± droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, gémées. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,60 m (15-20 nœuds). *Feuillage* vert, très glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, grandes, ovales à obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 74 jours, apparaissant au 20-25^e nœud ; cycle végétatif : 130 jours.

SYNONYMES : *A la moelle, Victoria*.

FORME AFFINE : *Délice des gourmets*.

UTILISATION : Pois à écosser à très gros grain, peu cultivé en France.

20. — A trois cosses à rames

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, jaune maïs, moyen (500), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70-80 X 12-15), ± droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, groupées par 3. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,20 m. *Feuillage* vert, glauque ; feuilles à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, ± dentées, à 3-4 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 74 jours ; cycle végétatif : 130 jours.

UTILISATION : Pois d'amateur à écosser, très peu cultivé.

21. — Sana

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, jaune maïs, moyen (485), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (65 X 14), ± droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites à moyennes, la plupart gémées. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de 0,80 m (9-12 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales, dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites à

moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 51 jours, apparaissant au 6-9e noeud ; cycle végétatif : 100 jours.

SYNONYMES : *Saxonia*, *Serpette de mai*, *Très hâtif d'Arras*.

FORME AFFINE : Nous mentionnons ici l'ancienne variété *Rapide* d'origine anglaise (*Velocity pea*), à grain jaune, gousse à extrémité demi-obtuse, maturité très hâtive : première fleur en 48 jours, différente du *Rapide à longue cosse foncé* (voir n° 47).

UTILISATION : Pois de jardin.

22. — Automobile

DESCRIPTION : *Grain* ovale bosselé, jaune maïs à verdâtre, assez gros (400), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (70-80 X 15-18), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, solitaires. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de m (10-13 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales, ± dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 52 jours, apparaissant au 7-10^e nœud ; cycle végétatif : 100 jours.

SYNONYME : *Pilote*.

FORME AFFINE : *Aviateur*, un peu plus élevé, gousse un peu plus grande.

UTILISATION : Pois de jardin hâtif à gros grain, peu cultivé en France.

23. — Surprise du marché

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, jaune maïs ± verdâtre, moyen (450), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (60-65 x 14-15), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, la plupart géminées. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de 0,80 m (11-14 noeuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales, ± dentées, à 2 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 55 jours, apparaissant au 9-12^e nœud ; cycle végétatif : 110 jours.

SYNONYME : *Market surprise*.

FORME AFFINE : *William the first*, gousse un peu plus grande, un peu plus élevé, un peu moins hâtif.

UTILISATION : Pois hâtif de jardin.

24. — **Gradus**

DESCRIPTION : *Grain* arrondi, légèrement bosselé à bosselé, jaune maïs souvent verdâtre, assez gros (400), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (90-100 X 18-19), droite, parcheminée, renfermant 7-9 grains extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de 1,10 m (12-18 nœuds). *Feuillage* vert blond, glauque ; feuille à

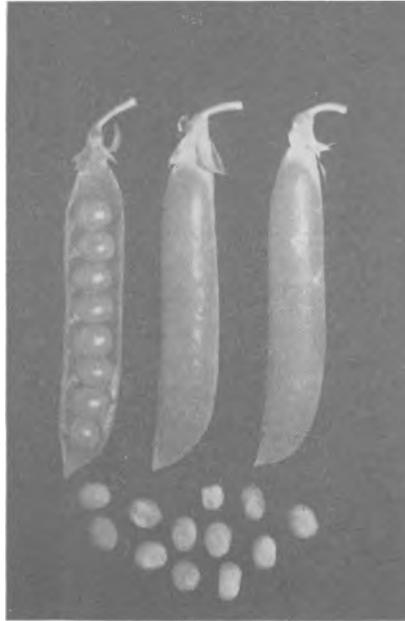


FIG. 17
24 : **Gradus**

2-3 paires de folioles, grandes, obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 58 jours, apparaissant au 9-14^e nœud ; cycle végétatif : 115 jours.

FORMES AFFINES : Il existe de nombreuses formes ± hâtives à grain ± bosselé, ± verdâtre, et dont le feuillage va du vert blond au vert clair.

UTILISATION : Pois précoce, de jardin et de marché.

25. Serpette **Guilloteaux**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, jaune maïs, parfois légèrement verdâtre, moyen (500), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (100 X 14-15), ± bouffante, serpette, parcheminée, renfermant 9-12 grains ; extrémité

aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, la plupart géménées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,30 m (14-17 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3-4 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 68 jours, apparaissant au 13-15^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYMES : *Merveille d'Etampes amélioré*, *Serpette de Vitry*.

FORME AFFINE : *Merveille d'Etampes*, ancien type ayant 1 ou 2 grains de moins par gousse.

UTILISATION : Excellent pois de jardin, cultivé aussi pour le marché.

26. — Serpette amélioré

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, jaune maïs, cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, assez grande (80-90 X 12), serpette, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, géménées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,20 m. *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles moyennes, oblongues, non marbrées, à 3-2 paires de vrilles ; stipules grandes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 69 jours ; cycle végétatif 125 jours.

SYNONYMES : *Serpette français*, *Serpette amélioré race de Paris*.

FORMES AFFINES : Les types hâtifs de *Serpette d'Auvergne* sont à rapprocher de cette variété.

UTILISATION : Pois de jardin.

27.— Roi des serpettes

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, légèrement chagriné, saumon parfois légèrement verdâtre, moyen (530), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, émeraude, grande (95 X 15), serpette, parcheminée, renfermant 9-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géménées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,20 m (13-18 nœuds). *Feuillage* vert blond, émeraude (très légèrement glauque) ; feuille à 3-2 paires de folioles, obovales à oblongues, moyennes, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 71 jours, apparaissant au 10-15^e nœud, cycle végétatif : 125 jours.

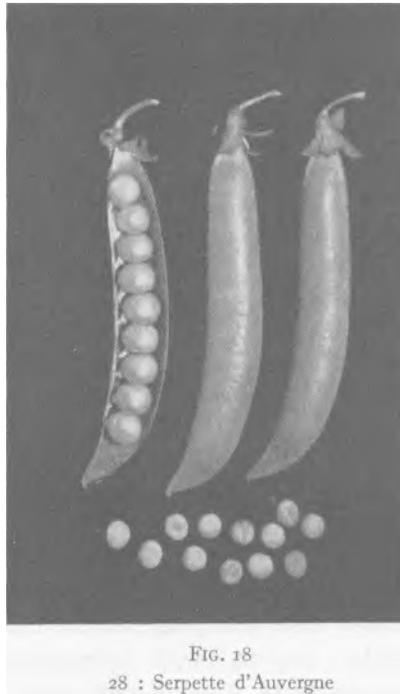
SYNONYME : *Serpette amélioré à longue cosse*.

FORME AFFINE : *Serpette de printemps*, plus précoce.

UTILISATION : Pois de jardin.

28. — Serpette d'Auvergne

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, légèrement chagriné, saumon, moyen (500), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (85-90 X 13-15), serpette, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, géminées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,30 m (16-21 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 3-2



paires de folioles, moyennes, obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 75 jours, apparaissant au 13-19^e nœud ; cycle végétatif : 130 jours.

SYNONYMES : *Crochu blanc*, *Serpette*.

FORMES AFFINES : Il existe de nombreuses formes de *Serpette d'Auvergne* différant par leur précocité. Le *Serpette d'Auvergne* hâtif est à rapprocher du *Serpette amélioré*.

UTILISATION : Pois de jardin. En Bretagne, est encore utilisé pour la conserve.

SECTION VIII

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile non contrasté, surface lisse à bosselée, cotylédons jaunes ; port nain.

A } Fleurs solitaires ou géminées	B
Fleurs groupées par trois	33 — Clamart trois gousses
Gousse à extrémité obtuse	C
B } Gousse à extrémité aiguë	H
Plante très hâtive ou hâtive	D
C } Plante tardive ou très tardive	G
Plante très hâtive	E
D } Plante hâtive	32 Du Chemin long
E } Grain moyen, rond	F
Grain gros, arrondi, bosselé	31 — Nain hâtif amélioré
F } Gousse de 55-60 x 13-14 mm ; première fleur en 50 jours.	29 — Nain extra hâtif à châssis
Gousse de 60-65 x 14-15 mm ; première fleur en 54 jours.	30 — Nain très hâtif d' Annonay
G } Plante tardive, grain très petit	34 — Très nain de Bretagne
Plante très tardive, grain moyen	35 — Clamart demi-nain
H } Plante très hâtive, gousse droite	I
Plante tardive, gousse serpette	39 — Serpette nain cent pour un
Gousse vert clair	36 — Triomphe de Roisy
Gousse vert foncé	J
J } Gousse 70-75 x 13-15 mm.	37 — L'Unique
Gousse 80 x 17 mm	40 — Radio

Variétés	Grain lisse		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosueur			
I. Gousse obtuse:					
29. Nain extra-hâtif à châssis..	rond	moyen (450)	50	100	0,30
30. Nain très hâtif d' Annonay .	arrondi, légè- ment bosselé	moyen (510)	54	105	0,40
31. Nain hâtif amélioré	arrondi à ovale, bosselé	gros (370)	54	110	0,60
32. Du Chemin long	arrondi, légè- ment bosselé	moyen (515)	56	110	0,45
33. Clamart trois gousses	arrondi, légè- ment bosselé	petit (680)	56	110	0,40
34. Très nain de Bretagne	rond	très petit (800)	66	115	0,35
35. Clamart demi-nain	arrondi, très légè- rement bosselé	moyen (455)	73	125	0,60
II. Gousse aiguë:					
36. Triomphe de Roisy	arrondi, bosselé	moyen (515)	48	95	0,60
37. L'Unique	arrondi, bosselé	assez gros (400)	52	100	0,30
38. Radio	arrondi, bosselé	assez gros (420)	54	105	0,50
39. Serpette nain cent pour un.	rond, légèrement bosselé	très petit (715)	70	120	0,50

29. — Nain extra-hâtif à châssis

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, jaune maïs à saumon, moyen (450), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, petite (55-60 x 13-14), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, solitaires et géminées. *Port* très nain ; tige grêle, haute de 0,30 m (10-14 **nœuds**).

Feuillage vert foncé, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, petites, ovales à obovales, ± dentées à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 50 jours, apparaissant au 5-10^e nœud ; cycle végétatif : 100 jours.

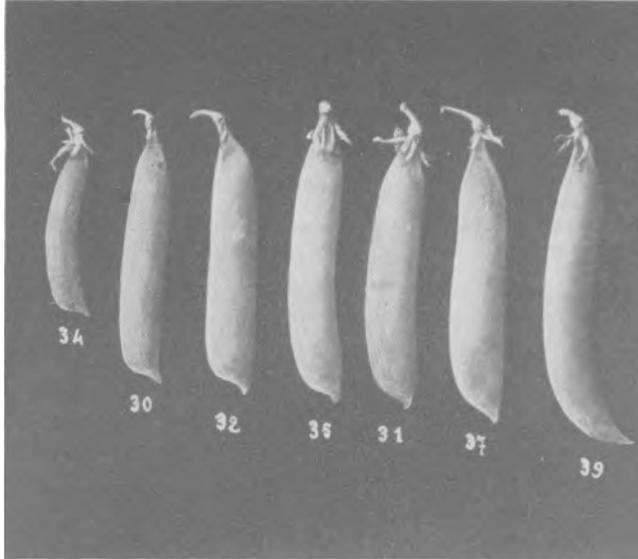


FIG. 19

30 : Nain très hâtif d'Annonay. — 31 : Nain hâtif amélioré. — 32 : du Chemin long. — 34 : Très nain de Bretagne. — 35 : Clamart demi-nain. — 37 : L'Unique. — 39. — Serpette nain cent pour un.

SYNONYME : *Nain de Grâce*.

FORMES AFFINES : *Le petit cévenol* (Hybride Tézier⁴³⁹), *Nain extra hâtif à châssis* race de la Saulaie, *Nain Gontier*, *Nain très hâtif à châssis*.

UTILISATION : Pois très hâtif autrefois utilisé en culture sous châssis, encore cultivé pour primeur en pleine terre.

30. — Nain très hâtif d'Annonay

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, saumon à jaune maïs, moyen (510), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (60-65 x 14-15), droite, parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, la plupart géminées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,40 m (II-15 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes à petites, obovales, ± dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 54 jours, apparaissant au 6-11^e nœud ; cycle végétatif : 105 jours.

FORMES AFFINES : *De Grâce amélioré*, *Triomphe de Maninet* (Hybride Tézier 247).

UTILISATION : Pois hâtif de jardin, de marché et de conserve.

31. — Nain hâtif amélioré

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi à ovale, bosselé, jaune maïs parfois verdâtre, gros (370), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70-75 x 14-15), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité demi-obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géminées. *Port* nain ; tige forte, haute de 0,60 m (II-16 noeuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes, obovales, ondulées sur les bords ; stipules moyennes, ± lancéolées, peu marbrées ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 54 jours, apparaissant au 7-12^e noeud ; cycle végétatif : 110 jours.

SYNONYME : *Lévêque amélioré*.

FORMES AFFINES : *Bishop*, *Bishop à longue cosse*, *Lévêque*, *Nain hâtif*.

UTILISATION : Pois de jardin.

32. — Du Chemin long

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, jaune niais, moyen (515), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (60-70 x 13-15), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, la plupart géminées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,45 m (13-17 noeuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuilles à 2 paires de folioles, moyennes à petites, obovales à oblongues, ± dentées, à 2 paires de vrilles ; stipules moyennes à petites, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 56 jours, apparaissant au II-15^e noeud ; cycle végétatif : 110 jours.

SYNONYME : *Pois no 4*.

FORMES AFFINES : Il existe des types de précocité différente dont le plus tardif est à feuillage plus ample, plus foncé, hauteur 0,60 m, première fleur en 64 jours. *Nain Couturier*.

UTILISATION : Pois de jardin, de marché et de conserve.

33. — Clamart trois gousses

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, jaune maïs, petit (680), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté.

Gousse vert clair, moyenne (60-65 X 13-14), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains, extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, groupées par 3. *Port* nain ; tige moyenne à forte, haute de 0,40 m. *Feuillage* vert clair, glauque, non marbré ; feuille à 3-2 paires de folioles moyennes, obovales à oblongues, dentées, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes à petites, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 56 jours ; cycle végétatif : 110 jours.

SYNONYME : *Nain trois gosses*.

UTILISATION : Pois de conserve et de jardin.

34. — Très nain de Bretagne

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, jaune maïs à saumon, très petit (800), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, petite (55-60 X 10-11), ± droite, parcheminée, renfermant 6-

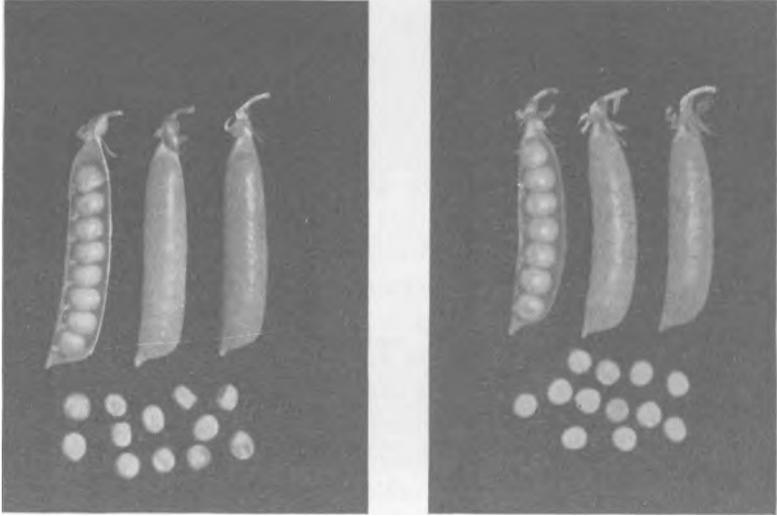


FIG. 20
32 : Du Chemin long.

FIG. 21
33 : Clamart trois gosses.

7 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, solitaires et géminées. *Port* très nain ; tige grêle à moyenne, haute de 0,35 m (14-16 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, petites, obovales à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 66 jours, apparaissant au 11-14^e nœud ; cycle végétatif : 115 jours.

SYNONYME : *Nain de Keroulas*.

UTILISATION : Pois cultivé autrefois pour le jardin et la conserve.

35. — Clamart demi-nain

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, très largement bosselé, chagriné, jaune maïs, moyen ⁽⁴⁵⁵⁾, cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70-75 x 15-16), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, la plupart géminées. *Port* nain ; tige forte, haute de 0,60 m (16-22 nœuds). *Feuillage* vert à vert foncé, glauque, non marbré ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, + lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 73 jours, apparaissant au 15-19^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYME : *Clamart nain hâtif*.

UTILISATION : Pois de jardin de moins en moins cultivé.

36. — Triomphe de Roisy

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, jaune maïs, moyen (515), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, moyenne (80 X 15), ± droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité aiguë à style proéminent. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires. *Port* nain ; tige grêle, haute de 0,60 m. *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes à petites, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 47-48 jours ; cycle végétatif : 95 jours.

SYNONYMES : *Alsacien*, *Surpasse Annonay*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

37. — L'Unique

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, jaune maïs parfois verdâtre, assez gros (400), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (60-75 x 13-15), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, solitaires. *Port* très nain ; tige grêle, haute de 0,25 m-0,30 m (9-13 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, petites, ovales à obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 52 jours, apparaissant au 7-11^e nœud ; cycle végétatif : 100 jours.

SYNONYME : *Nain hâti f' l' Unique*.

UTILISATION : Pois de jardin.

38. — Radio

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi bosselé, jaune maïs, souvent verdâtre, assez gros (420), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, assez grande (80 x 17), ± droite, parcheminée, renfermant 7-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige grêle à moyenne, haute de 0,50 m (9-14 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, petites, obovales, dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 54 jours, apparaissant au 5-11^e nœud ; cycle végétatif : 105 jours.

UTILISATION : Pois de jardin.

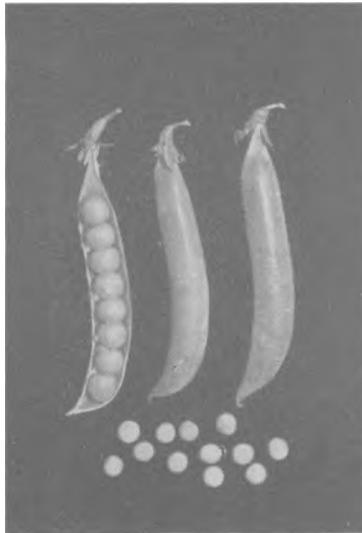


FIG. 22

39 : Serpette nain cent pour un.

39. — Serpette nain cent pour un

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi à légèrement bosselé, légèrement chagriné, jaune maïs, très petit (700-730), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, assez grande (80-90 x 13-14), serpette, parcheminée, renfermant 7-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, gémées. *Port* nain ; tige moyenne haute de 0,40 m-0,50 m (14-19^e nœud). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 3-4 paires de folioles moyennes à petites, oblongues, à 3-4 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive :

première fleur en 70 jours, apparaissant au 10-15^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

FORME AFFINE : *Clauseroa* (Clause).

UTILISATION : Pois de conserve, de jardin, de marché.

SECTION IX

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile non contrasté, surface lisse à bosselée, cotylédons verts ; port élevé (rames).

A	Flours toujours solitaires ou géminées	43	B	Fin de la Bièvre
	Flours géminées et groupées par trois.		(Voir aussi n° 44, Plomb)	
B	Gousse à extrémité obtuse		C	
	Gousse à extrémité aiguë		F	
C	Plante très hâtive ou hâtive		D	
	Plante tardive ou très tardive		E	
D	Plante très hâtive	40		Express Alaska
	Plante hâtive	4 ¹	—	Quarante-deux vert
E	Plante tardive	4 ²		Folger
	Plante très tardive	44		Plomb
F	Plante très hâtive ou hâtive		G	
	Plante demi-hâtive ou tardive		I	
G	Plante très hâtive		H	
	Plante hâtive	47		Le Bienvenu
H	Gousse vert clair	46		Express à longue cosse
	Gousse vert foncé	45		Avant-Garde
I	Plante demi-hâtive	48		Serpette Express
	Plante tardive		J	(Voir aussi n° 60 à 63)
J	Grain moyen, gousse vert clair		K	
	Grain assez gros, gousse vert foncé	49		Serpette vert à rames
K	Feuillage vert	50	—	Serpette de Paris
	Feuillage vert foncé	5 ²	—	Roi des conserves

Variétés	Grain lisse		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (ours)	Hauteur en m
	Forme	Grosueur			
I. Gousse obtuse:					
40. Express Alaska	rond	petit (680)	52	100	1,00
41. Quarante-deux vert	rond	petit	58	110	1,20
42. Folger	rond	petit (650)	66	120	1,25
43. Fin de la Bièvre	arrondi, bosselé, T carré	moyen (450)	70	125	1,50
44. Plomb	rond	très petit (700)	74	130	1,40
H. Gousse aiguë:					
45. Avant-garde	ovale, bosselé	gros (360)	50	100	0,90
46. Express à longue cosse	arrondi, légè- ment bosselé	moyen (415)	55	105	0,90
47. Le bienvenu	arrondi, légè- ment bosselé	moyen (445)	56	105	0,90
48. Serpette express	arrondi, légè- ment bosselé	moyen (450)	64	120	1,10
49. Serpette vert à rames	arrondi, légè- ment bosselé	assez gros (400)	66	120	1,00
50. Serpette de Paris	arrondi, légè- ment bosselé	moyen (440)	67	120	1,20
51. Roi des conserves	arrondi, légè- ment bosselé	moyen (450)	68	125	1,25

40. — Express Alaska

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, très légèrement bosselé, vert gris, petit (680), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, petite (55-60 × 12-13), droite, parcheminée, renfermant 5-7 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, la plupart solitaires. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de 1 m (10-15 noeuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, assez petites, ovales à obovales, ± dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites à moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 52 jours, apparaissant au 5-II^e noeud ; cycle végétatif : 200 jours.

SYNONYME : *Alaska*.

FORMES AFFINES : Il existe de nombreuses races différentes par la couleur du feuillage et la précocité.

Earliest of all, Harbinger, Kentish invicta, Perle verte = Perle des conserves : un peu plus tardif et unicossé. *Winner*.

UTILISATION : Par sa précocité, est un excellent pois de jardin et de marché, par la finesse de son grain est très utilisé pour la conserve.

41. — Quarante-deux vert

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, vert gris, petit (575), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70 X 13), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,20 m (13-18 noeuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles moyennes, ovales à obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 58 jours, apparaissant au 9-13^e noeud ; cycle végétatif : 180 jours.

FORMES AFFINES : *Merveille des conserves* (Hybride Simon Louis) = *Quarante-deux de Sarcelles vert*, à feuillage vert clair et légèrement plus précoce (première fleur en 54 jours).

UTILISATION : Pois de conserve et de jardin.

42. — Folger

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, vert gris, petit (650), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, légèrement arquée, moyenne (70 X 12), parcheminée, renfermant 8-9 grains. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires et gémées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,25 m (14-18 noeuds). *Feuillage* vert à vert foncé,

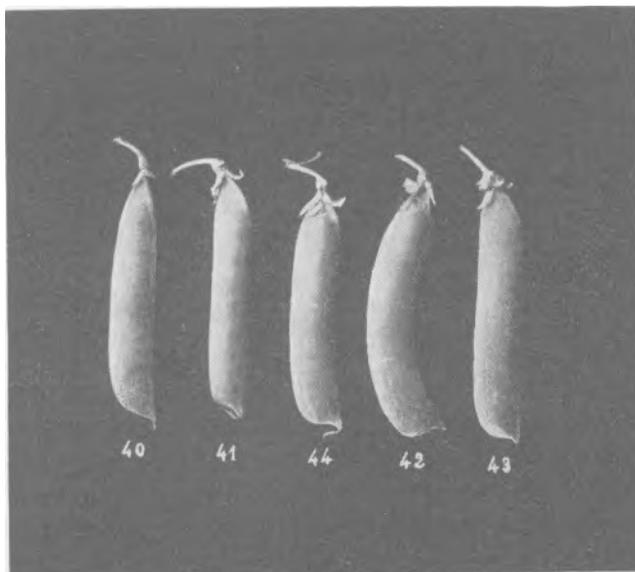


FIG. 23

40 : Express Alaska. — 41 : Quarante-deux vert. — 42 : Folger. — 43 : Fin de la Bièvre. — 44 : Plomb.

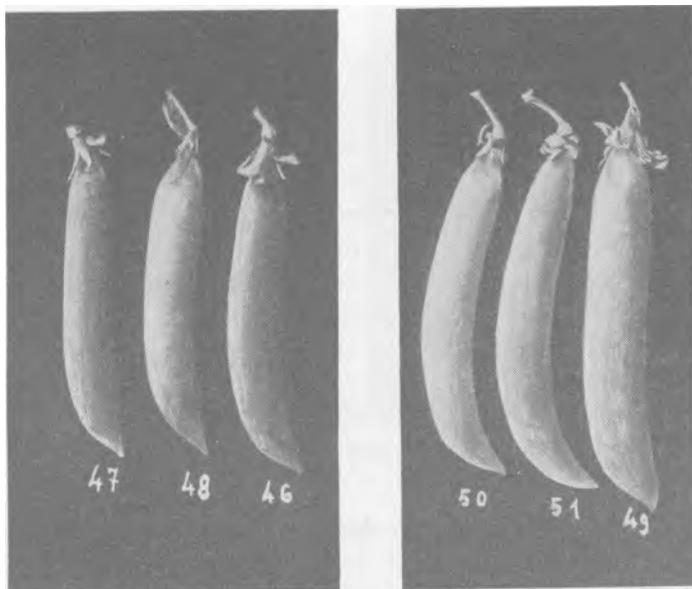


FIG. 24

FIG. 25

46 : Express à longue cosse. — 47 : Le Bienvenu. — 48 : Serpette express. — 49 : Serpette vert à rames. — 50 : Serpette de Paris. — 51 : Roi des conserves.

glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 66 jours, apparaissant au 12-14^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYME : *Folger de Brunswick*.

FORMES AFFINES : *Chanteclerc à grain vert*, *Progrès* (Sachs).

UTILISATION : Est parfois utilisé en conserverie au même titre que *Quarante-deux vert* et sous son nom.

43. — Fin de la Bièvre (*Vilmorin*)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, souvent carré, vert jaunâtre, moyen (450) cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, moyenne (70 X 11-12), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains, extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart groupées par 3. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,50 m. *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, à 3-4 paires de vrilles ; stipules moyennes orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 70 jours ; cycle végétatif : 125 jours.

UTILISATION : Pois de jardin.

44. — Plomb

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, vert gris, très petit (700), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne à petite (60 x 11), légèrement arquée, parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, gémées, rarement groupées par 3. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,40 m (19-25 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles moyennes à petites, oblongues, dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes à petites, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 74 jours, apparaissant au 16-22^e nœud ; cycle végétatif : 130 jours.

FORME AFFINE : *Vida*, un peu plus tardif.

UTILISATION : Pois de jardin peu cultivé.

45. — Avant-garde

DESCRIPTION : *Grain* ovale, bosselé, vert jaunâtre, gros (360), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (75-80 x 17), droite, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires.

Port demi-élevé ; tige grêle, haute de 0,90 m. *Feuillage* vert blond, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales, dentées, à 2 paires de vrilles ; stipules moyennes, \pm orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 50 jours ; cycle végétatif : 100 jours.

FORME AFFINE : *Acquisition*, gousse un peu plus grande, un peu moins hâtif.

UTILISATION : Pois hâtif de jardin.

46. — Express à longue cosse

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert jaunâtre, moyen (415), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (85-go x 15-16), droite, parcheminée, renfermant

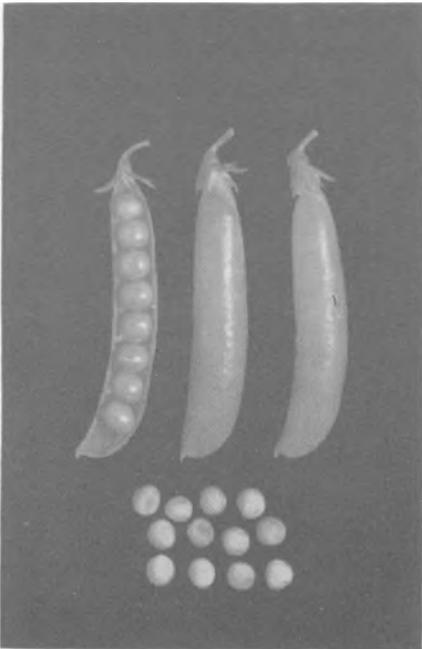


FIG. 26

46 : Express à longue cosse.

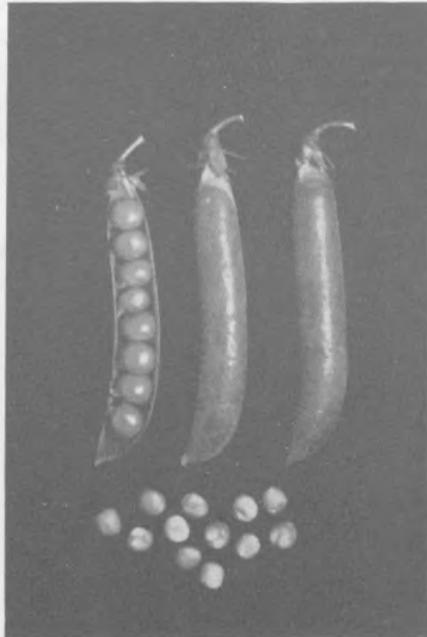


FIG. 27

47 : Le Bienvenu.

8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de 0,90 m (11-15 noeuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2 paires de folioles moyennes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 55 jours, apparaissant au 9-12^e nœud ; cycle végétatif : 105 jours.

SYNONYMES : *Bountiful*, *Le Généreux*.

FORMES AFFINES : *Emir* = *Express à longue cosse vert* : feuillage vert, un peu plus tardif. *Saxanova*, *Saxa vert* (Hybride *Tézier* 139) : feuillage vert, élevé, un peu plus tardif.

UTILISATION : Pois précoce de jardin et de marché.

47. — Le Bienvenu

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert gris, moyen (445), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (75-80 × 14), droite, parcheminée, renfermant 7-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* élevé ; tige grêle, haute de 0,90 m (10-14 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, ± dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 56 jours, apparaissant au 7-11^e nœud ; cycle végétatif : 105 jours.

SYNONYMES : *Serpette le Bienvenu*, *Welcome*.

FORMES AFFINES : *Comte* : un peu plus hâtif, gousse un peu plus petite ; *Rapide à longue cosse foncé* ; *Triomphe des conserves* : unicosse.

UTILISATION : Pois précoce de jardin et de marché.

48. — Serpette Express

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert gris, moyen (450), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (70-80 × 14), serpette, parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires et géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne à grêle, haute de 1,10 m (16-22 nœuds). *Feuillage* vert blond, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles moyennes, obovales à oblongues, ± dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 64 jours, apparaissant au 12-16^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYME : *William hâtif*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

49. — Serpette vert à rames

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert jaunâtre, assez gros (400), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (80-90 × 16-17), ± serpette, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs*

blanches, moyennes, solitaires et géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de m (14-19 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles moyennes, obovales à oblongues, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 66 jours, apparaissant au 12-16^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYMES : *Conqueror*, *Serpette vert à gros grain*, *Télégraphe*.

FORME AFFINE : *Laxton's Suprême*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

50. — Serpette de Paris

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert gris, moyen (440), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (95 × 13-15), serpette, parcheminée, renfermant 9-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géminées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,20 m (14-18 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, ± dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours, apparaissant au 10-15^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

FORMES AFFINES : *Serpette d'Anvers*, *Serpette de Malines*.

UTILISATION : Pois de jardin.

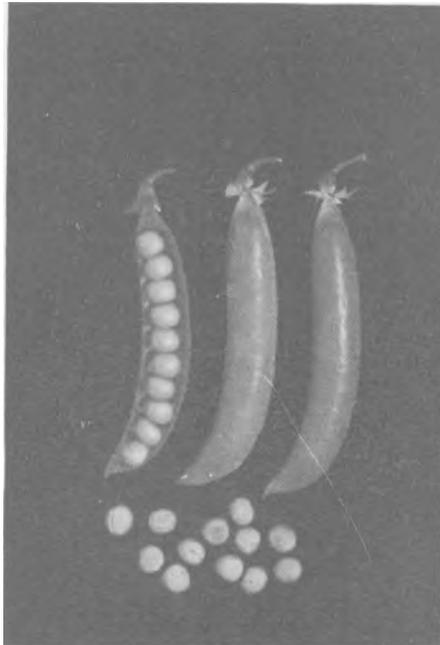


FIG. 28

51 : Roi des conserves.

51. — Roi des conserves

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert gris à vert glauque, moyen (450), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (90-100 X 14-15), serpette, parcheminée, renfermant 10-11 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, géminées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,25 m (15-19 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes, obovales, peu marbrées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 68 jours, apparaissant au 13-17^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYME : *Cordon bleu*.

UTILISATION : Pois de jardin, de marché, très utilisé en conserverie.

SECTION X

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile non contrasté, surface lisse à bosselée, cotylédons verts ; port nain.

A	Gousse à extrémité obtuse Gousse à extrémité aiguë..	B E
B	{ Plante très hâtive ou hâtive..... Plante demi-hâtive à tardive	C 55 — types Mansholt
C	{ hâtive Plante hâtive	D 54 — Gontier vert
D	{ Feuillage vert blond Feuillage vert clair	52 — Petit breton 53 — Gloire de Quimper
E	Plante très hâtive ou hâtive..... Plante tardive	F I
F	Plante très hâtive Plante hâtive	56 — Petit provençal G
G	{ Grain moyen, rond Grain gros, bosselé	59 — Roi des fins verts H
H	Feuillage vert blond, gousse vert clair Feuillage vert, gousse vert foncé	58 — Superbe de Laxton 57 — Volontaire
I	Feuillage moyen Feuillage ample	J 63 — Orgueil du marché
J	{ Feuillage vert blond Feuillage vert	60 — Gladiateur K
K	{ Gousse vert clair Gousse vert foncé	61 — Fin des gourmets 62 — Plein le panier

Variétés	Grain lisse		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosueur			
<i>I. Gousse obtuse:</i>					
52. Petit breton	arrondi, légèrement bosselé	moyen (460)	50	100	0,30
53. Gloire de Quimper	rond	moyen (480)	52	100	0,30
54. Gontier vert	arrondi, légèrement bosselé	moyen (450)	54	105	0,40
55. Types Mansholt	rond	moyen	64-70	115-125	0,40-0,60
<i>II. Gousse aiguë:</i>					
56. Petit provençal	arrondi, bosselé	petit (5 ⁶⁰)	54	105	0,35
57. Volontaire	ovale, bosselé	gros (350)	56	110	0,65
58. Superbe de Laxton	ovale, bosselé	assez gros (4 ¹⁰)	57	115	0,45
59. Roi des fins verts	arrondi, légèrement bosselé	petit (600)	58	115	0,50
60. Gladiateur	arrondi à ovale, bosselé	gros (350)	69	125	0,60
61. Fin des gourmets	arrondi, bosselé parfois carré	moyen (550)	70	125	0,60
62. Plein le panier	arrondi, légèrement bosselé	moyen (500)	71	125	0,70
63. Orgueil du marché	arrondi, légèrement bosselé	gros (395)	74	125	0,60

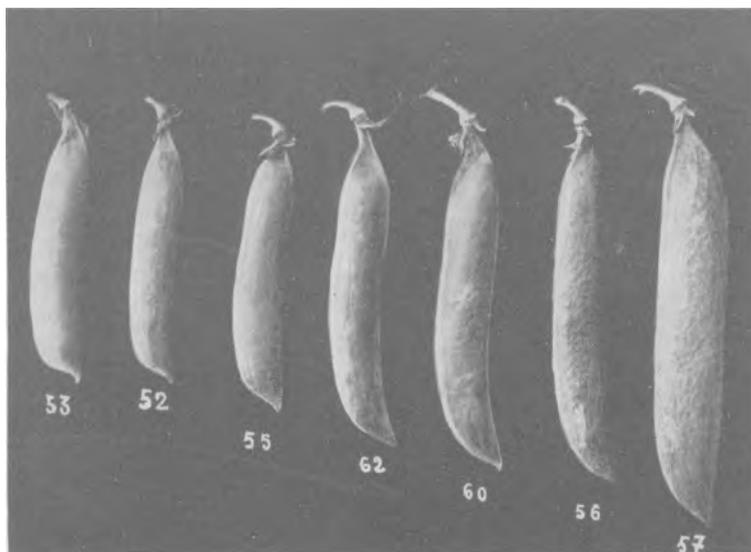


FIG. 29

52 : Petit breton. — 53 : Gloire de Quimper. — 55 : *Unica*. — 56 : Petit provençal. — 57 : Volontaire. — 60 : Gladiateur. — 62 : Plein le panier.

52. — **Petit breton** (*Hybride Simon Louis*)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert glauque, moyen (460), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (65 x 11), droite, parcheminée, renfermant

5-6 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, solitaires. *Port* nain ; tige grêle, haute de 0,30 m (10-15 noeuds). *Feuillage* vert blond, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, petites, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 50 jours, apparaissant au 6-11^e noeud ; cycle végétatif : 100 jours.

UTILISATION : Pois de jardin et de conserve.

53. Gloire de Quimper (*Hybride Tézier 239*)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, vert glauque, moyen (480), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70 X 13), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style ± émoussé. *Fleurs* blanches, petites, solitaires. *Port* nain ; tige moyenne à grêle, haute de 0,30 m (10-14 noeuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, petites, obovales, dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 52 jours, apparaissant au 7-12^e noeud ; cycle végétatif : 100 jours.

UTILISATION : Pois de jardin et de conserve.

54. — **Gontier** vert

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert gris, moyen (450), cotylédons verts, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (75-80 X 16-17), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géminées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,40 m. *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes à petites, ovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 54 jours ; cycle végétatif : 105 jours.

SYNONYME : *Blue Peter*.

Ne pas confondre *Gontier vert* avec *Nain Gontier* *Nain très hâtif à châssis*.

UTILISATION : Pois de jardin.

FORME AFFINE : *Profusion* (Clause).

55. — Types Mansholt

Nous avons rassemblé sous la dénomination types *Mansholt*, un certain nombre de variétés d'origine hollandaise, parfois commercialisées sous le nom de pois *Rond vert de Hollande*. Nous donnons la description de l'une d'entre elles.

Unica

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, vert glauque, moyen (550), **cotylédons** verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (65 X 14), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, la plupart géminées. *Port* nain ; tige moyenne à forte, haute de 0,40 m (14-19 **nœuds**). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, **obovales** à oblongues, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 66 jours, apparaissant au 10-15^e **nœud** ; cycle végétatif : 120 jours.

FORMES AFFINES : Il existe de nombreuses variétés très peu différentes en végétation : *Mansholt G. E. K.*, *Mansholt Pluk*, *Farel*, *Rondo*, *Servo* (anciennement *Conservo*), *Stijfstroo* : à port dressé.

Nous signalons dans ce type deux variétés se différenciant par leur gros grain, ovale, bosselé : *Imperial nain vert*, fleurs verdâtres, un peu plus tardif. *Zelka*, hâtif.

UTILISATION : Pois de grande culture pour récolter en sec et pour **casserie**.

56. — Petit provençal

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, vert glauque à vert gris, petit (560), **cotylédons** verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (80-85 X 15-17), ± droite, parcheminée, renfermant 7-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires et géminées. *Port* nain ; tige moyenne à grêle, haute de 0,35 m (10-15 **nœuds**). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2 paires de folioles moyennes, **obovales** à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très hâtive : première fleur en 54 jours, apparaissant au 6-8^e **nœud** ; cycle végétatif : 105 j ours.

SYNONYMES : *Côte d'Azur Eminent*.

FORME AFFINE : *Douce Provence* (Hybride **Tézier** 339) , grain un peu moins bosselé, feuillage légèrement plus clair et plus ample, un peu plus tardif.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

57. — Volontaire (*Clause*)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, ovale à arrondi, bosselé, vert jaunâtre, gros (350), **cotylédons** verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (90-100 X 17), droite, parcheminée, renfermant

8-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, solitaires. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,65 m. *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 56 jours ; cycle végétatif : 110 jours.

UTILISATION : Pois de jardin.

58. — Superbe de Laxton

DESCRIPTION : *Grain* lisse, ovale, bosselé, vert jaunâtre, assez gros (410), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (100-105 X 18), ± droite, parcheminée, renfermant

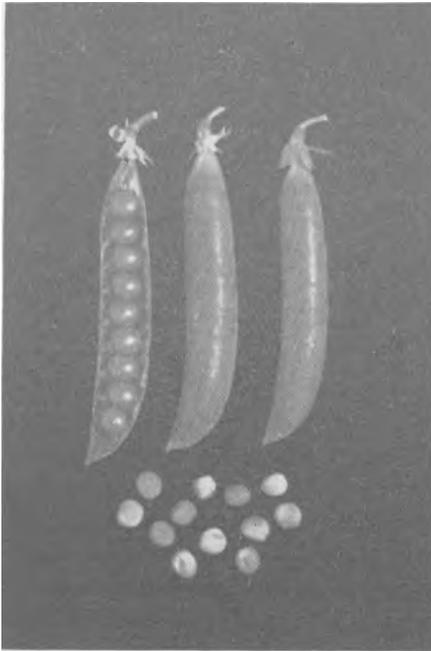


FIG. 30
56 : Petit provençal.

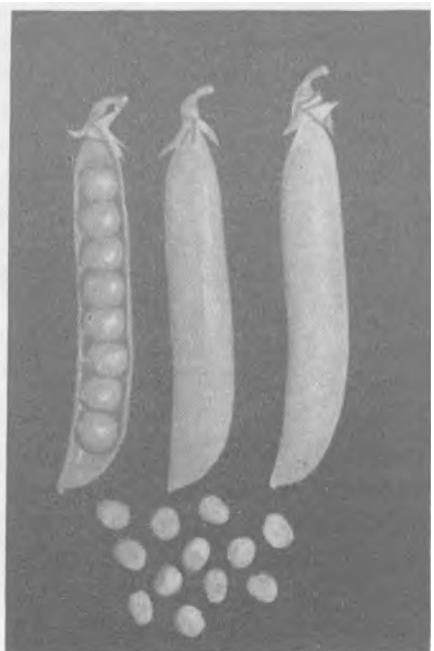


FIG. 31
58 : Superbe de Laxton.

8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes à grandes, solitaires, *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,45 m (11-14 nœuds). *Feuillage* vert blond, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, grandes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 57 jours, apparaissant au 8-11^e nœud ; cycle végétatif : 115 jours.

SYNONYMES : *Laxton's Superb*, *Superbe*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

59. — Roi des fins verts (*Hybride Tézier 138*)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert gris, petit (600), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (80-85 X 13), ± serpette, parcheminée, renfermant 8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, géminées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,50 m. *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles moyennes, obovales à oblongues, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 58 jours ; cycle végétatif : 115 jours.

UTILISATION : Pois de jardin et de conserve.

60. — Gladiateur

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi à ovale, bosselé, vert gris, gros (350), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, grande (95-100 X 15), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires et géminées. *Port* nain ; tige moyenne à forte, haute de 0,60 m (13-18 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 3 paires de folioles, moyennes, oblongues, à 3-4 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 69 jours, apparaissant au 11-15^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

FORME AFFINE : *Plein le panier* type blond.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché

61. — Fin des gourmets (*Hybride Tézier 147*)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, parfois carré, vert gris, moyen (550), cotylédons verts, tégument translucide ; hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (80 X 13), serpette, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, géminées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,60 m. *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, oblongues, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 70 jours ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYME : *Roi des fins verts tardif*.

FOIS AFFINES : *Clause 50, Hybride 1371* (Vilmorin).

UTILISATION : Pois de jardin et de conserve.

62. — Plein le panier

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, parfois carré, vert glauque à vert gris, moyen (500), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (80-85 X 12), serpette, parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, géminées. *Port* nain ; tige moyenne à forte, haute de 0,70 m (17-25 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 3-4 paires de folioles, moyennes, obovales, à oblongues, à 3 paires

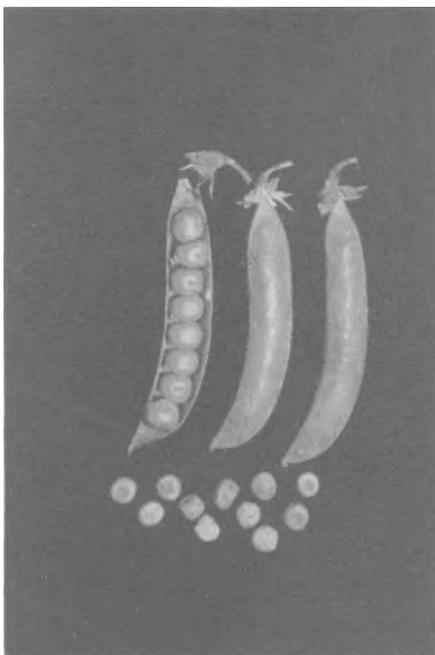


FIG. 32

62 : Plein le panier.

de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 71 jours, apparaissant au 13-20^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYME : *Fillbasket*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

63. — Orgueil du marché

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, vert gris, gros (395), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (85-90 X 15-17), droite, parcheminée, renfer-

mant 9-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige forte, haute de 0,60 m (15-20 noeuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules très grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 74 jours, apparaissant au 12-17^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

FORME AFFINE : Il existe une sélection à feuillage vert clair.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

SECTION XI

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile non contrasté, surface ridée, cotylédons jaunes ; port élevé (rames).

- A Gousse à extrémité obtuseB
 Gousse à extrémité aiguë...C
 B Plante hâtive64 — Thomas Laxton
 Plante très tardive65..... Ridé de Knight à rames
 C Plante hâtiveVoir Gradue (n° 24)
 Plante demi-hâtive66 — Centurion
 Voir aussi Amiral Beatty (no 75)

Variétés	Grain ridé		Ire fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosueur			
I. Gousse obtuse:					
64. Thomax Laxton	ovale	gros (350)	55	105	0,90
65. Ridé de Knight à rames	arrondi à ovale	moyen (510)	80	135	1,50
II. Gousse aiguë:					
66. Centurion	arrondi à ovale	moyen (495)	62	120	0,80

64. — Thomas Laxton

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, jaune maïs à verdâtre, gros (350), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (70-80 X 15-17), droite, parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité obtuse à style ± proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes à grandes, solitaires. *Port* demi-élevé ; tige grêle à moyenne, haute de 0,90 m (12-18 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 55 jours, apparaissant au 8-13^e nœud ; cycle végétatif : 105 jours.

FORME AFFINE : *Shah de Perse*.

Dans cette série de pois à grain ridé jaune et à gousse obtuse, se situe

un certain nombre de variétés d'origine américaine, à notre connaissance non cultivées en France, telle que *Freezonian* adaptée au quick-freezing.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

65. — Ridé de Knight à rames

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, jaune maïs à verdâtre, moyen (510), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, moyenne (75 x 15), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes à petites, géminées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,50 m (23-28 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 80 jours, apparaissant au 19-24^e nœud ; cycle végétatif : 135 jours.

SYNONYMES : *De Knight blanc sucré*, *Ridé de Knight*, *Ridé de Knight sucré*.

UTILISATION : Pois de jardin.

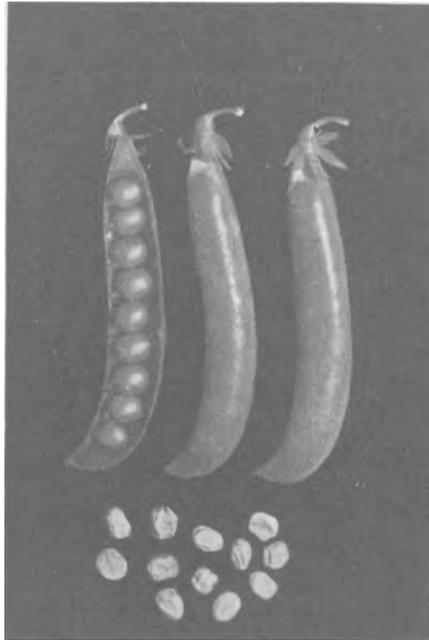


FIG. 33
66 : Centurion.

66. — Centurion (*Clause*)

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, jaune maïs à verdâtre, moyen (495), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté.

Gousse verte, grande (95-105 x 15-16), ± droite, légèrement serpette à l'extrémité, renfermant 9-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 0,80 m (15-20 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 62 jours, apparaissant au 13-17^e nœud ; cycle végétatif 120 jours.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

SECTION XII

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile non contrasté, surface ridée, cotylédons jaunes ; port nain.

A } Gousse à extrémité obtuse	B
} Gousse à extrémité aiguë	C
B } Plante hâtive	67 — Merveilleux
} Plante tardive	68 — Ridé nain blanc hâtif
C } Plante hâtive ou demi-hâtive	D
} Plante tardive	71 — Lincoln
D } Plante hâtive, port nain (hauteur 0,45 m)	E
} Plante demi-hâtive, port demi-élevé (hauteur 0,80 m)	Voir Centurion (no 66)
E j Feuillage vert	70 — Pionnier
} Feuillage vert foncé .	69 — Progrès de Laxton

Variétés	Grain ridé		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosueur			
I. Gousse obtuse:					
67. Merveilleux	ovale	assez gros (400)	67	110	0,35
68. Ridé nain blanc hâtif	arrondi à ovale	moyen (450)	67	120	0,50
II. Gousse aiguë:					
69. Progrès de Laxton	arrondi à ovale	moyen (470)	55	110	0,45
70. Pionnier	ovale	moyen (465)	57	115	0,45
71. Lincoln	arrondi à carré	moyen (525)	70	125	0,60

67. — Merveilleux

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, jaune maïs à verdâtre, assez gros (400), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (70-80 x 15-16), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité demi-obtuse, à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes à petites, solitaires. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,35 m (11-13 nœuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 2 paires de

folioles moyennes, ovales à obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 57 jours, apparaissant au 7-11^e nœud ; cycle végétatif : 110 jours.

UTILISATION : Pois de jardin.

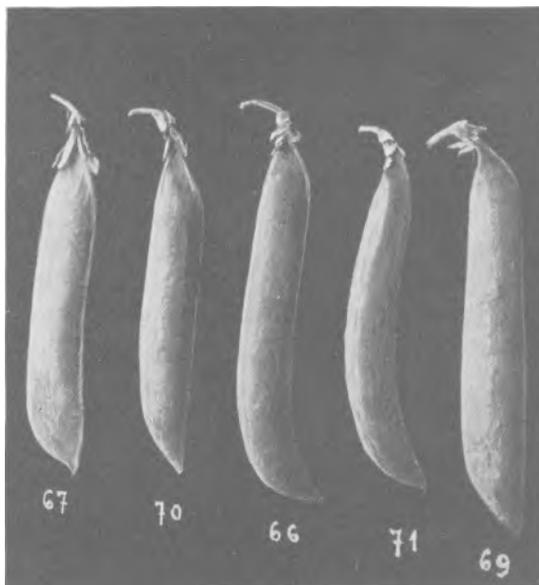


FIG. 34

66 : *Centuron*. — 67 : *Merveilleux*. — 69 : Progrès de *Laxton*. — 70 : *Pionnier*. — 71 : *Lincoln*.

68. — Ridé nain blanc hâtif

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, jaune maïs, moyen (450), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70-75 X 15-16), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géminées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,50 m. *Feuillage* vert glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes, oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours ; cycle végétatif : 120 jours.

UTILISATION : Pois de jardin.

69. — Progrès de *Laxton*

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, parfois légèrement aplati, jaune maïs à verdâtre, moyen (470), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (90-100 x 16), droite,

parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes à grandes, solitaires. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,45 m (12-17 noeuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, ± dentées, à 3 paires de vrilles ;

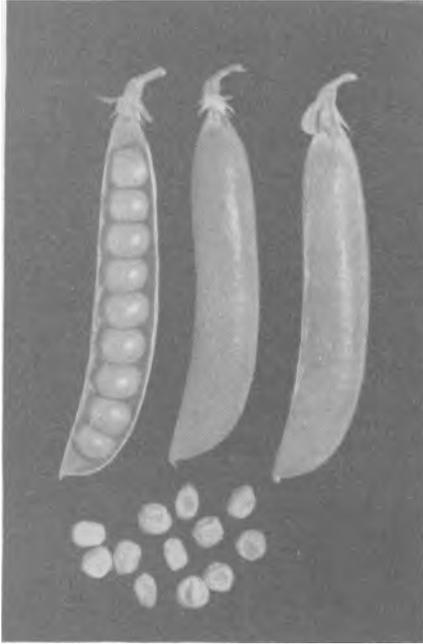


FIG. 35

69 : Progrès de Laxton.

stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 55 jours, apparaissant au 11-15^e noeud ; cycle végétatif : 110 jours.

SYNONYME : *Laxton's Progress*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

70. — Pionnier

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, jaune maïs à verdâtre, moyen (465), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (85-90 x 15-17), droite, parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige moyenne à grêle, haute de 0,45 m (12-17 noeuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes, obovales, ± dentées, ondulées sur les bords, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première

fleur en 57 jours, apparaissant au 9-13^e nœud ; cycle végétatif : 115 jours.

SYNONYME : *Nain Pionnier*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

71. — Lincoln

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à carré, jaune maïs à verdâtre, moyen (525), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (90-Zoo X 15), serpette, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, géminées. *Port* nain ; tige moyenne à forte, haute de 0,60 m (12-16 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 3 paires de folioles, moyennes, obovales à oblongues, à 3-4 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 70 jours, apparaissant au 10-13^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYMES : *Prodige, Sans rival*.

FORMES AFFINES : *Le Président*, plus élevé et un peu plus hâtif. *Pois de conserve no 99*, à grain petit, gousse vert clair, un peu plus hâtif.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

SECTION XIII

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile non contrasté, surface ridée, cotylédons verts tort élevé (rames).

A	Gousse à extrémité obtuse	72 —	Champion d'Angleterre
	Gousse à extrémité aiguë	B	
B	Plante hâtive ou demi-hâtive	C	
	Plante tardive ou très tardive	G	
	Plante hâtive	73 —	Censeur
	Plante demi-hâtive	D	
D	Plante à port demi-élevé (hauteur 0,80 m)	F	
	Plante à port élevé (hauteur 1,30 m)	E	
E	Gousse vert très foncé.	74 —	Le Miracle
	Gousse verte	75 —	Amiral Beatty
F	Gousse vert clair.	76 —	Sénateur
	Gousse vert foncé	77 —	Union Jack
G	Plante tardive	H	
	Plante très tardive	82 —	Duc d'Albany
H	Plante à port demi-élevé (hauteur 0,85 m)	74 —	Triomphe des halles
	Plante à port élevé (hauteur 1,40 m-1,50 m)		
	Feuillage glauque	J	
	Feuillage émeraude	80 —	Fondant sucré
	Feuillage vert blond.	8r —	Téléphone à rames
	Feuillage vert clair	78 —	Standard de Sharpe

Variétés	Grain ridé		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosueur			
<i>I. Gousse obtuse:</i>					
72 Champion d'Angleterre	arrondi à ovale	moyen (430)	71	125	1,30
<i>II. Gousse aiguë:</i>					
73. Censeur	arrondi à ovale	moyen (5 ro)	59	115	0,80
74. Le Miracle	arrondi à ovale	assez gros (420)	65	120	1,30
75. Amiral Beatty	ovale	assez gros (420)	65	120	1,25
76. Sénateur	arrondi à ovale	moyen (450)	65	120	0,80
77. Union Jack	arrondi	moyen (500)	65	120	0,80
78. Standard de Sharpe	ovale	très gros (325)	67	525	1,50
79. Triomphe des halles	ovale	très gros (350)	68	125	0,85
80. Fondant sucré	ovale	très gros (350)	68	125	1,40
81. Téléphone à rames	ovale	assez gros (400)	69	125	1,30
82. Duc d'Albany	arrondi à ovale	très gros (350)	73	130	1,40

72. — Champion d'Angleterre

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, vert gris passant à jaunâtre, moyen (430), cotylédons verts, tégument translucide, hile non

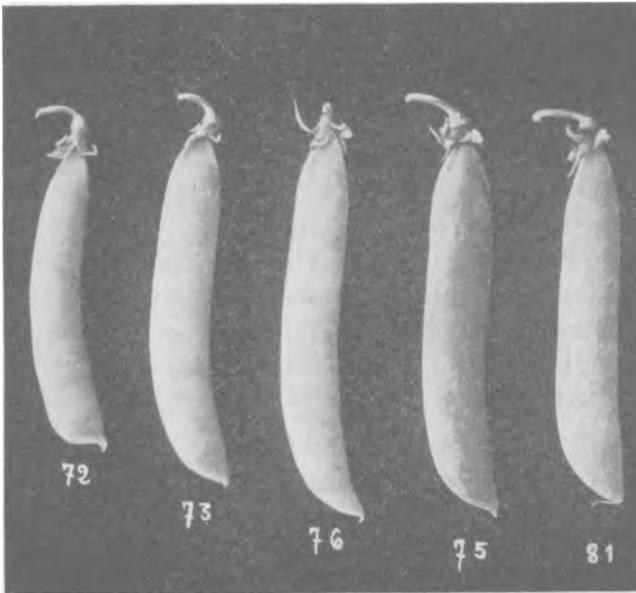


FIG. 36

72 : Champion d'Angleterre. — 73 : Censeur. — 75 : Amiral Beatty. —
76 : Sénateur. — 8r : Téléphone à rames.

contrasté. *Gousse* verte, moyenne à grande (80 x 14), ± droite, parcheminée, renfermant 7-9 grains ; extrémité obtuse à style ± émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, gémées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de

1,30 m (17-25 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 71 jours, apparaissant au 13-20^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

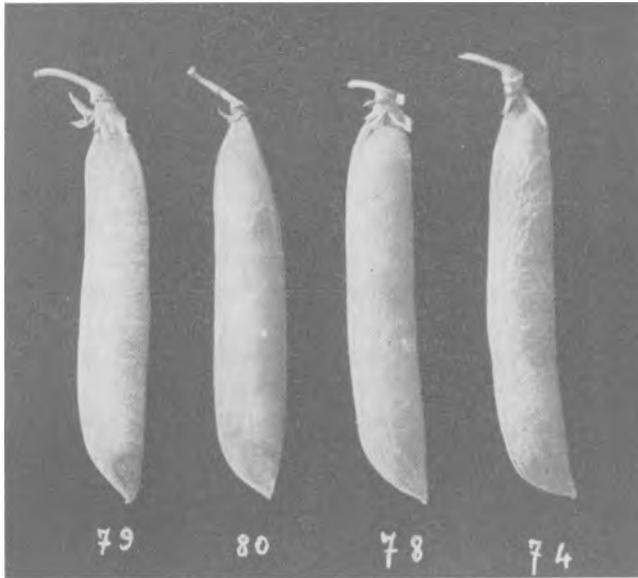


FIG. 37

74 : Le Miracle. — 78 : Standard de Sharpe. — 79 : Roi des halles. — 80 : Fondant sucré.

SYNONYME : *Champion of England*.

FORMES AFFINES : *De Knight vert sucré*, *Ridé de Knight vert à rames*.

A rapprocher de ce type un certain nombre de variétés américaines, très peu cultivées en France, à grain ridé vert, petit, gousse obtuse, port demi-élevé, maturité hâtive : *Ace*, *Chief*, *Climax*.

UTILISATION : Pois de jardin.

73. — Censeur (*Clause*)

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, vert gris passant à jaunâtre, moyen (510), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, très grande (100-110 x 16), ± droite, parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë, à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires. *Port* demi-élevé ; tige moyenne à grêle, haute de 0,80 in (15-20 nœuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales, dentées, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes.

Maturité hâtive : première fleur en 59 jours, apparaissant au 12-16^e nœud ; cycle végétatif : 115 jours.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

74. — Le Miracle

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, assez gros (420), vert gris passant à jaunâtre, cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert très foncé, grande (100-105 x 16-19), droite, parcheminée, renfermant 9-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* moyennes, solitaires. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,30 m (13-19 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, grandes, ovales à obovales, ± dentées, à 3-2 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 65 jours, apparaissant au 14^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

UTILISATION : Pois de jardin.

75. — Amiral Beatty

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, jaune maïs souvent verdâtre, assez gros (420), cotylédons jaunes, parfois verdâtres, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, grande (95 X 17), droite, parcheminée, renfermant 9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires et géminées. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,25 m (14-19 nœuds). *Feuillage* vert blond, glauque ; feuille à 2 paires de folioles moyennes, ovales, dentées, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 65 jours, apparaissant au 12-14^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

FORME AFFINE : *Amiral Allan*, un peu plus tardif.

UTILISATION : Pois de jardin.

76. — Sénateur

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, vert gris passant à jaunâtre, moyen (450), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (100-105 X 16-17), ± droite, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 0,80 m (14-18 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes, obovales à oblongues, ± dentées, à 3-4 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles

vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 65 jours, apparaissant au 12-16^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYME : *Sénateur de Webb*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

77. — Union Jack

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi, vert gris passant à jaunâtre, moyen (500), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (95-100 x 15-18), ± droite, parcheminée, ren-

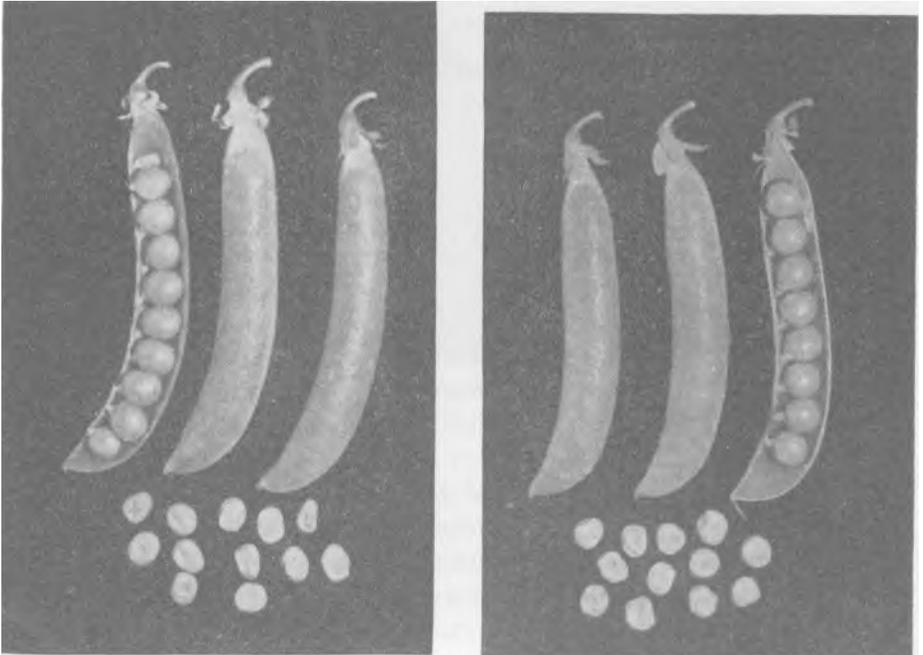


FIG. 38
76 : Sénateur.

FIG. 39
77 : Union Jack.

fermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart gémées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 0,80 m (15-20 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes, obovales à oblongues, ± dentées, à 3-4 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 65 jours, apparaissant au 12-17^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

SYNONYME : *Sénateur vert*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

78. — Standard de Sharpe

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, vert gris passant à jaunâtre, très gros (325), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, très grande (110-115 X 18-19), droite, parcheminée, renfermant g-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, la plupart solitaires. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,50 m (14-19 noeuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, grandes, ovales à obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours, apparaissant au 12-16^e noeud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYMES : *Etendard de Sharpe*, *Le Délicieux*, *Sharpe's Standard*.

FORMES AFFINES : *Alderman* = *Roi des halles*, très proche en végétation, plus bicosse, première fleur en 70 jours. *Amiral Dewey*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

Triomphe des halles

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, vert gris passant à jaunâtre, très gros (350), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, très grande (115 X 20), droite, parcheminée, renfermant 9-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires et géminées. *Port* demi-élevé ; tige forte, haute de 0,85 m (14-20 noeuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules grandes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 68 jours, apparaissant au 10-14^e noeud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYME : *Masterpiece*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

80. — Fondant sucré (Vilmorin)

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, vert gris passant à jaunâtre, très gros (350), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, émeraude, très grande (105-110 x 15-19), droite, parcheminée, renfermant 10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires et géminées. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,40 m (16-21 noeuds). *Feuillage* vert clair, émeraude ; feuille à 2-3 paires de folioles grandes, ovales à obovales, ± dentées, à 3-4 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 68 jours, apparaissant au 13-18^e noeud ; cycle végétatif : 125 jours.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

81. — Téléphone à rames

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, vert gris passant à jaunâtre, assez gros (400), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (105-110 X 17-20), droite, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires et géminées. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,30 m (15-17 nœuds). *Feuillage* vert blond, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, grandes, ovales à obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 69 jours, apparaissant au 12-16^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

82. — Duc d'Albany

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à ovale, vert gris passant à jaunâtre, très gros (350), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, très grande (100-105 X 16-17), renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, la plupart géminées. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,40 m (19-23 nœuds). *Feuillage* vert blond, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, grandes, obovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, lancéolées, très marbrées ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 73 jours, apparaissant au 14-17^e nœud ; cycle végétatif : 130 jours.

SYNONYME : *Duke of Albany*.

FORME AFFINE : Il existe une sélection à feuillage vert, plus hâtive.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

SECTION XIV

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse parcheminée ; fleur blanche ; grain à tégument translucide, hile non contrasté, surface ridée, cotylédons verts ; port nain.

Gousse à extrémité obtuse	B
A Gousse à extrémité aiguë	G
Plante hâtive ou demi-hâtive	C
B Plante tardive ou très tardive	E
Plante hâtive	D
U Plante demi-hâtive	85 Merveille d'Angleterre
Gousse vert clair	83 — Merveille d'Amérique
D Gousse vert foncé	84 — Petite merveille
Plante tardive	F
E Plante très tardive	88 — Trophy
• Feuillage moyen, vert foncé	86 — De Knight demi-nain vert
▪ Feuillage ample, vert clair	87 — Onward

C	}	Plante hâtive ou demi-hâtive	H
		Plante tardive	L
A	}	Plante hâtive	K
		Plante demi-hâtive	
I	}	Plante à port nain (hauteur 0,35 m-0,40 m)	J
		Plante à port demi-élevé (hauteur 0,80 m)	Voir Censeur (n° 74)
J	}	Gousse serpette, vert clair	89 — Serpette nain vert
		Gousse ± droite, vert foncé	90 — Merveille de Kelvedon
K	}	Plante à port nain (hauteur 0,40 m)	91 — Gloire de Witham
		Plante à port demi-élevé (hauteur 0,80 m)	Voir Sénateur (n° 76) et Union Jack (no 77)
L	}	Gousse vert clair	92 - - Téléphone nain
		Gousse vert foncé	M
M	}	Grain petit	94 — Délice des conserves
		Grain très gros	N
N	}	5 Plante à port nain (hauteur 0,65 m)	93 — Surpasse-tout
		Plante à port demi-élevé (hauteur 0,85 m)	Voir Triomphe des halles (no 79)

Variétés	Grain ridé		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosseur			
I. Gousse obtuse:					
83. Merveille d'Amérique	carré à arrondi	moyen (550)	55	105	0,45
84. Petite merveille	carré	moyen (500)	57	110	0,40
85. Merveille d'Angleterre	carré	moyen (520)	60	115	0,45
86. De Knight demi-nain vert..	ovale	très gros (320)	67	125	0,60
87. Onward	ovale	très gros (350)	67	125	0,70
88. Trophy	ovale	assez gros (420)	78	140	0,75
H. Gousse aiguë:					
89. Serpette nain vert	arrondi à carré	moyen (460)	55	105	0,35
90. Merveille de Kelvedon	carré	moyen (550)	55	105	0,40
91. Gloire de Witham	carré	petit (600)	57	110	0,40
92. Téléphone nain	ovale	gros (380)	66	120	0,50
93. Surpasse-tout	ovale	très gros (340)	67	125	0,65
94. Délice des conserves	carré à arrondi	petit (680)	68	125	0,45

83. — Merveille d'Amérique

DESCRIPTION : *Grain* ridé, carré à arrondi, vert gris passant à jaunâtre, moyen (550), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70 X 14), droite, parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,45 m (9-13 **nœuds**). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, ovales à **obovales**, dentées, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 55 jours, apparaissant au **5-10^e nœud** ; cycle végétatif : 105 jours.

SYNONYME : *American wonder*.

FORMES AFFINES : Il existe diverses races, différentes par la hauteur et la précocité, souvent vendues sous le nom de *Merveille d'Amérique*,

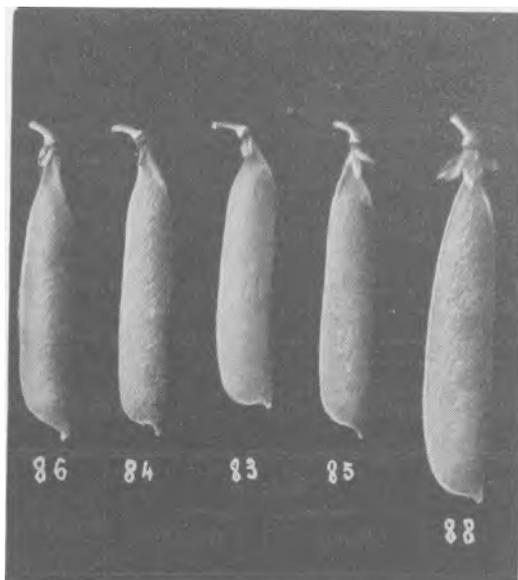


FIG. 40

83 : Merveille d'Amérique. — 84 : Petite merveille. — 83 : Merveille d'Angleterre. — 86 : De Knight demi-nain vert. — 88 : Trophy.

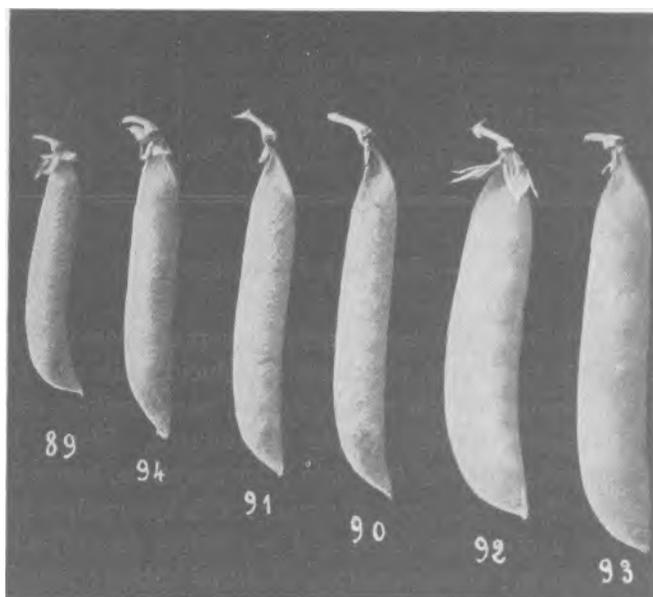


FIG. 41

89 : Serpette nain vert. — 90 : Merveille de Kelvedon. — 91 : — Gloire de Witham. — 92 : Téléphone nain. — 93 : Surpasse-tout. — 94 : Délice des conserves.

par exemple : *Nott's excelsior*, plus *bicosse*, plus élevé, plus tardif. *Wisconsin Pennin*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

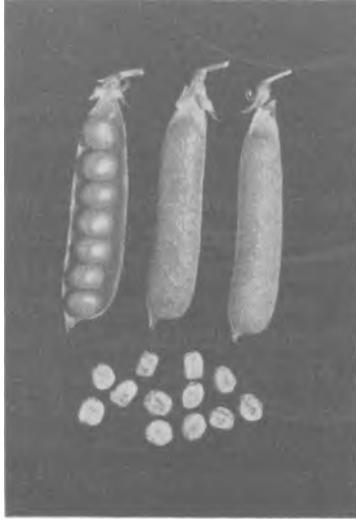


FIG. 42

83 : Merveille d'Amérique.

84. - Petite merveille

DESCRIPTION : *Grain* ridé, carré, vert gris passant à jaunâtre, moyen (500), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (75 X 14), droite, parcheminée, renfermant 5-7 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,40 m (12-16 *nœuds*). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales à oblongues, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 57 jours, apparaissant au 9-13^e noeud ; cycle végétatif : 110 jours.

SYNONYME : *Little marvel*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

85. - Merveille d'Angleterre

DESCRIPTION : *Grain* ridé, carré, vert jaunâtre passant à jaunâtre, moyen (520), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (75 X 14), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style ± émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,45 m

(13-16 noeuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 60 jours, apparaissant au 10-14e noeud ; cycle végétatif : 115 jours.

SYNONYME : *English wonder*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

86. — De Knight demi-nain vert

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, vert gris passant à jaunâtre, très gros (320), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne à grande (80 X 15), droite, parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires et géminées. *Port* nain ; tige forte, haute de 0,60 m (17-19 noeuds). *Feuillage* vert foncé, glauque, à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours, apparaissant au 13-16^e noeud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYMES : *Climax*, *Napoléon*, *Ridé nain vert hâtif*.

UTILISATION : Pois de jardin.

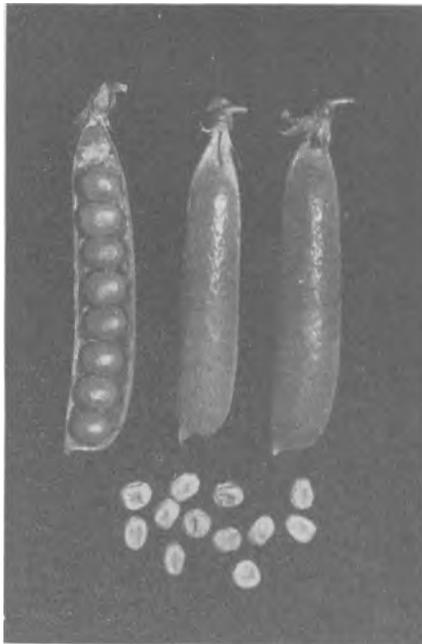


FIG. 43

87 : Onward.

87. — Onward

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, vert jaunâtre passant à jaunâtre, très gros (350), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* verte, grande (50 X 20), droite, parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige forte, haute de 0,70 m (12-15 nœuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, ovales à obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours, apparaissant au 15-21^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

FORMES AFFINES : On peut rapprocher de ce type un certain nombre de variétés américaines, en général plus hâtives étudiées pour le quick-freezing : *Novaro*, *Oneida*, *Victory freezer*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

88. — Trophy

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, vert gris passant à jaunâtre, assez gros (420), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (85-90 X 20), droite, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires. *Port* nain à demi-élevé ; tige forte, haute de 0,75 m (20-25 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 78 jours, apparaissant au 16-25^e nœud ; cycle végétatif : 140 jours.

UTILISATION : Pois très tardif de jardin.

89. — Serpette nain vert

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi à carré, vert gris, passant à jaunâtre, moyen (460), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (75-80 X 12-14), serpette, parcheminée, renfermant 8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige moyenne à grêle, haute de 0,35 m (10-15 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, petites à moyennes, oblongues, dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes à petites, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 55 jours, apparaissant au 7-12^e nœud ; cycle végétatif : 105 jours.

SYNONYME : *William Hurst*.

UTILISATION : Pois de jardin.

90. — Merveille de Kelvedon

DESCRIPTION : *Grain* ridé, carré, vert gris passant à jaunâtre, moyen (550), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, grande (80-85 × 12-14), droite, parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart gémées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,40 m (12-16 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2 paires de folioles,

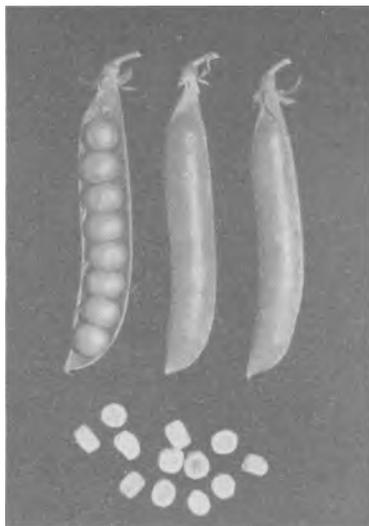


FIG. 44

90 : Merveille de Kelvedon.

moyennes, ovales à obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 55 jours, apparaissant au 8-^{ion} nœud ; cycle végétatif : 105 jours,

SYNONYMES : *Gloire du Midi*, *Kelvedon wonder*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché, très cultivé.

91. — Gloire de Witham

DESCRIPTION : *Grain* ridé, carré, vert gris passant à jaunâtre, petit (600), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (75-80 × 13-15), ± droite, parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, solitaires et gémées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,40 m (12-17 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, ± dentées, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ;

aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 57 jours, apparaissant au 7-II^e nœud ; cycle végétatif : 110 jours.

SYNONYMES : *Merveille de Lyon*, *Merveille de William*, *Watham wonder*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

92. — Téléphone nain

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, vert gris passant à jaunâtre, gros (380), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (90-95 X 18), ± droite, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige forte, haute de 0,50 m (14-18 nœuds).

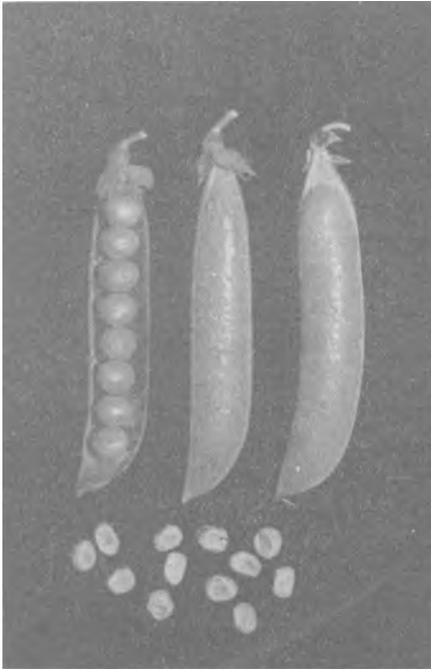


FIG. 45

92 : Téléphone nain.

Feuillage vert clair, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, grandes, ovales à obovales, ondulées sur les bords, dentées, à 3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 66 jours, apparaissant au 11-15^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

FORME AFFINE : *Daisy*, plus nain, plus tardif, la plupart du temps confondu avec *Téléphone nain*.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

93. — Surpasse-tout

DESCRIPTION : *Grain* ridé, ovale, très gros (340), vert gris passant à jaunâtre, cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, très grande (100-105 X 18-20), droite, parcheminée, renfermant 8-10 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, la plupart solitaires. *Port* nain ; tige forte, haute de 0,65 m (15-20 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2 paires de folioles, moyennes, obovales, à 2 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours, apparaissant au 12-17^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

FORME AFFINE : *Stratagème*, un peu plus élevé, un peu plus hâtif.

UTILISATION : Pois de jardin et de marché.

94. — Délice des conserves (*Hybride Tézier 338*)

DESCRIPTION : *Grain* ridé, carré à arrondi, vert gris passant à jaunâtre, petit (680), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert foncé, moyenne (75-80 X 12), serpette, parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires et géminées. *Port* nain ; tige moyenne, haute de 0,45 m (15-20 nœuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes à petites, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 68 jours, apparaissant au 12-15^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

UTILISATION : Pois de jardin. Par son grain petit, bien que ridé, peut être utilisé pour la conserve.

SECTION XV

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse non parcheminée ; fleur colorée

A	Plante à port nain, grain petit	port rame gros	.....	98 — Mangetout gris nain
B	Plante tardive		.....	95 — Mangetout Roi des Carouby
	Plante très tardive		.....	C
	Plante haute de 0,80 m-1 m.		.....	96 — Mangetout Carouby
C	Plante haute de 1,50 m -2 m.		.....	Q7 — Sans parchemin géant à très large cosse à fleur violette.

Variétés	Grain lisse		rie fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosseur			
<i>I. Plante à port élevé:</i>					
95. Mangetout Roi des Carouby.	arrondi, bosselé	gros (37°)	66	120	1,20
96. Mangetout Carouby	arrondi, bosselé	gros (35°)	74	125	1,00
97. Sans parchemin géant à très large cosse à fleur violette	arrondi, bosselé	gros (390)	80	135	1,70
<i>II. Plante à port nain:</i>					
98. Mangetout gris nain	rond	petit (65°)	70	125	0,70

95. — Mangetout Roi des Carouby (Clause)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, brun et olive piqueté violet, gros (370), cotylédons jaunes, tégument brun et olive piqueté

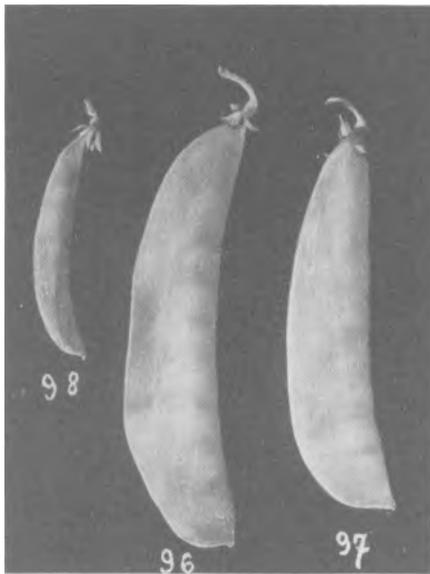


FIG. 46

96 : Mangetout Carouby. — 97 : Sans parchemin géant à très large cosse à fleur violette. — 98 : Mangetout gris nain.

violet, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (115 X 30), droite, tourmentée, non parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* violettes, moyennes, la plupart solitaires. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,20 m (14-20 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, ovales à obovales, à 2-3 paires de vrilles, stipules grandes, ± orbiculaires ; aisselles

violettes. *Maturité* tardive : première fleur en 66 jours, apparaissant au 14-19^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

UTILISATION : Pois mangetout.

96. Mangetout **Carouby**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, brun et olive piqueté violet, gros (350), cotylédons jaunes, tégument brun et olive piqueté violet, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (120 X 30), droite, non parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* violettes, petites, la plupart géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 1 m (15-20 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles violettes. *Maturité* très tardive : première fleur en 74 jours, apparaissant au 13-18^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

SYNONYMES : *Nain mangetout à large cosse*, *S. P. nain à très large cosse*.

FORMES AFFINES : Différentes sélections variant par la hauteur et la précocité, parmi lesquelles : *Mangetout Carouby cosse blonde*, feuillage et cosse vert blond, plus élevé, un peu plus tardif (75 j.). *Mangetout Carouby cosse verte*, plus élevé, un peu plus tardif (78 j.). *Mangetout Carouby de Maussane*, gousse solitaire, plante moins élevée, un peu plus hâtive (70 j.). *Mangetout Carouby du Tricastin*, très tardif.

UTILISATION : Pois mangetout très cultivé dans les régions méditerranéennes.

97. — Sans parchemin géant à très large cosse à fleur violette

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, bosselé, olive et brun piqueté violet, gros (390), cotylédons jaunes, tégument olive et brun piqueté violet, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande à très grande (95-110 X 20-22), ± droite, non parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* violettes, moyennes, solitaires et géminées. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,70 m (18-22 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, orbiculaires ; aisselles violettes. *Maturité* très tardive : première fleur en 80 jours, apparaissant au 16-20^e nœud ; cycle végétatif : 135 jours.

SYNONYMES : *Géant sans parchemin*, *S. P. géant à large cosse*.

FORME AFFINE : *S. P. géant à fleur violette*.

UTILISATION : Pois mangetout.

98. — **Mangetout gris nain**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, roux verdâtre piqueté violet, petit (650), cotylédons jaunes, tégument roux verdâtre piqueté violet, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70 x 10), ± droite, non parcheminée, renfermant 6-7 grains ; extrémité demi-obtuse à style proéminent. *Fleurs* violettes, moyennes, gémées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne à grêle, haute de 0,70 m-0,80 m (18-22 noeuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, petites, obovales, à 3 paires de vrilles ; stipules petites, lancéolées ; aisselles violettes. *Maturité* tardive : première fleur en 70 jours, apparaissant au 13-18^e noeud ; cycle végétatif : 125 jours.

UTILISATION : Pois mangetout.

SECTION XVI

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse non parcheminée ; fleur blanche ; grain à surface lisse à bosselée

	Grain à cotylédons jaunes	.....	B
^	Grain à cotylédons verts	.....	Sélection 131-50 (1)
	Plante à port ± élevé (hauteur 0,70 m à 1,50 m)	.....	C
B	Plante à port nain (hauteur 0,30 m)	.....	99 — Sans parchemin très nain hâtif à châssis
c	Gousse charnue..	.....	D
	Gousse non charnue	.....	E
	Gousse verte	.....	106 — Crochu Roi des gourmands
D	Gousse jaune .	.....	111 — Beurre crochu Roi des gourmands
	Gousse verte	.....	F
E	Gousse jaune .	.....	110 — Neue gelbschottige zuckerperl
	S Plante demi-hâtive	.....	G
F	Plante tardive ou très tardive	.....	K
	Gousse moyenne (70-80 x 10-15 mm) non tourmentée .	.....	H
G	Gousse grande (90-120 x 20-30 mm) tourmentée	.....	I
	Gousse ± sans parchemin, 85-90 x 10 mm	.....	102 — Léopold II
H	Gousse sans parchemin, 70-80 x 15 mm	.....	101 — Sans parchemin de quarante jours
	Plante haute de 0,90 m-1 m	.....	100 — Mangetout merveille du Maroc
I	Plante haute de 1,20 m-1,50 m .	.....	J
	Gousse de 90-100 X 23 mm	.....	104 — Sans parchemin hâtif à large cosse
J	Gousse de 110-120 X 25-30 mm .	.....	103 — Mangetout blanc de Maninet
	Plante tardive..	.....	105 — Mangetout demi-nain Debève
	Plante très tardive	.....	L
	S Plante à port demi-élevé (hauteur 0,70 m-0,80 m)	.....	107 — Mangetout Debarbieux
L	Plante à port rames (hauteur 1,50 m) .	.....	M

(1) A notre connaissance, il n'existe aucune variété commerciale de pois à gousse non parcheminée, à grain à cotylédons verts. Nous ne citons celles-ci qu'à titre documentaire.

⌈ Gousse non tourmentée (95-100 x 23 mm)	.....108.....	Sans parchemin fondant de Saint-Désirai
M Gousse tourmentée (110-120 x 23 mm)	.....109.....	Sans parchemin Corne de bélier

Variétés	Grain lisse		(en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur m
	Forme	Grosseur			
I. Plante naine:					
99. Sans parchemin très nain hâtif à châssis	rond	moyen (500)	66	120	0,30
II. Plante élevée, gousse verte:					
roo. Mangetout merveille du Maroc	Arrondi à ovale légèrement bosselé	gros (400)	60	120	0,90-1,00
Tor. Sans parchemin de quarante jours	arrondi, légèrement bosselé	moyen (540)	60	120	1,10
102. Léopold II	rond	moyen (510)	61	120	1,00
103. Mangetout blanc de Maninnet	arrondi à ovale, légèrement bosselé	gros (350)	64	120	1,30
104. S. P. hâtif à large cosse...	ovale, légèrement bosselé	très gros (330)	65	120	1,30
105. Mangetout demi-nain Debeve	arrondi, légèrement bosselé	moyen (480)	67	125	1,00
106. Crochu Roi des gourmands.	arrondi, légèrement bosselé	moyen (465)	67	125	1,20
107. Mangetout Debarbieux	arrondi, légèrement bosselé	assez gros (400)	74	130	0,75
108. S. P. fondant de Saint-Désirai	rond à arrondi, légèrement bosselé	très gros (330)	74	230	1,50
109. S. P. Corne de bélier	arrondi à ovale, légèrement bosselé	gros (350)	74	130	1,50
III. Plante élevée, gousse jaune :					
110. Neue gelbschottige zuckerperl	rond	moyen (440)	56	110	1,00
111. Beurre crochu Roi des gourmands	arrondi, légèrement bosselé	moyen (445)	67	125	1,00

99. — Sans parchemin très nain hâtif à châssis

DESCRIPTION : Grain lisse, rond, jaune maïs, moyen (500), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. Gousse verte, moyenne (60-70 X II-12), droite, non parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. Fleurs blanches, petites, la plupart gémées. Port très nain ; tige moyenne à grêle, haute de 0,30 m (15-20 nœuds). Feuillage vert foncé, glauque, non marbré ; feuille à 3 paires de folioles, petites, obovales à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules petites, lancéolées ; aisselles vertes. Maturité tardive : première fleur en 66 jours, apparaissant au 13-18° nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

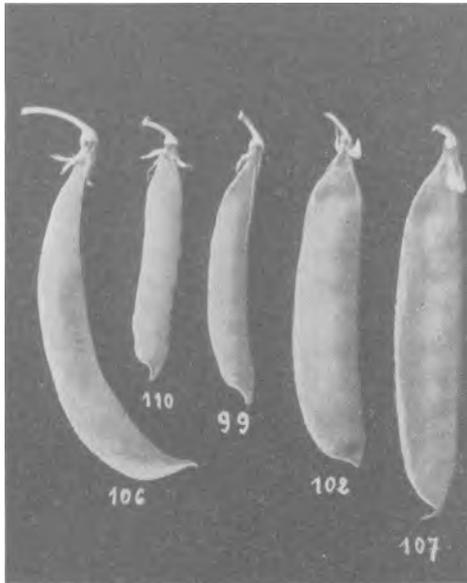


FIG. 47

99 : Sans parchemin très nain hâtif à châssis. — 102 : Léopold II. — 106 : Crochu Roi des gourmands. — 107 : Mangetout Debarbieux. — 110 : Neue gelbschöttige zuckerperl.

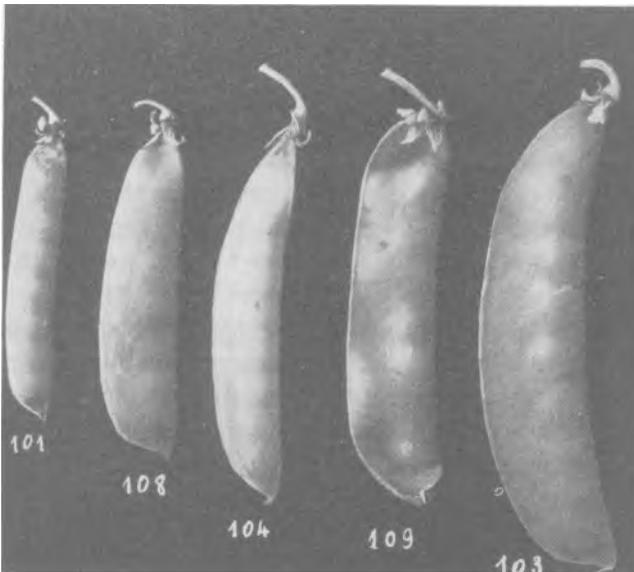


FIG. 48

101 : Sans parchemin de quarante jours. — 103 : Mangetout blanc de Maninet. — 104 : Sans parchemin hâtif à large cosse. — 108 : Sans parchemin fondant de Saint-Désirat. — 109 : Sans parchemin Corne de bélier.

FORMES AFFINES : Il existe diverses variétés différentes par leur hauteur et leur précocité : *Mangetout à châssis*, *Mangetout de Grâce*, *Mangetout de 33 cm*, *Mangetout nain lyonnais*.

UTILISATION : Pois mangetout autrefois utilisé pour la culture de primeurs.



FIG. 49

99: Sans parchemin très nain hâtif à châssis.

100. — *Mangetout Merveille du Maroc (Hybride Simon Louis)*

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi à ovale, légèrement bosselé, chagriné, jaune maïs, gros (400), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (110 X 25), droite, non parcheminée, ± bouffante, renfermant 6-7 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires. *Port* demi-élevé ; tige moyenne à forte, haute de 0,9 m à 1 m (12-17 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, ovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules moyennes à grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 60 jours, apparaissant au 12-14^e nœud ; cycle végétatif : 120 j ours.

UTILISATION : Pois mangetout.

101. — Sans parchemin de quarante jours

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, chagriné, jaune maïs, moyen (540), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, moyenne (70-80 X 15-16), ± droite,

non parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité demi-obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne à grêle, haute de 1,10 m (15-20 nœuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes, ovales à obovales ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 60 jours, apparaissant au 10-15^e nœud ; cycle végétatif : 120 jours.

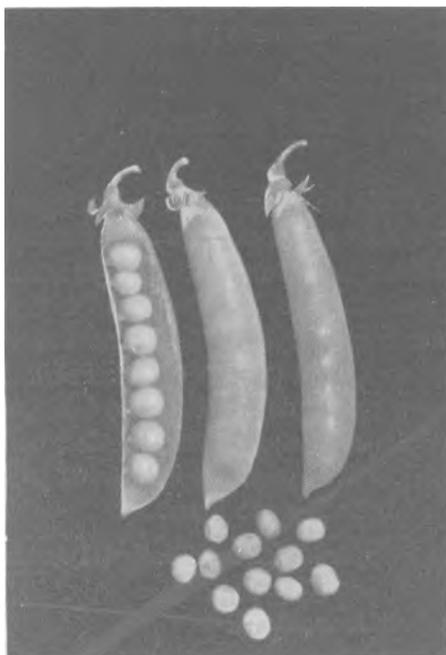


FIG. 50

101 : Sans parchemin de quarante jours.

SYNONYMES : *Quarante jours sans parchemin*, *Sans parchemin demi-nain de quarante jours*, *Sans parchemin demi-ramés de quarante jours*.

FORMES AFFINES : *Mangetout à la Reine*, plus tardif, *Mangetout à rames de trente jours*, cosse plus petite, plus hâtif de 8-10 jours. *Mangetout Henri*, cosse plus petite, un peu plus élevé, un peu plus tardif. *Sans parchemin nain hâtif breton*, plus nain.

UTILISATION : Pois mangetout.

102. — Léopold II

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, saumon à jaune maïs, moyen (510), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (85-go X 20), droite, demi-parcheminée, renfermant 6-7

grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes, solitaires et géminées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de r m (15-19 noeuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 3 paires de folioles, moyennes, **obovales** à oblongues, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 61 jours, apparaissant au **12-14^e** noeud ; cycle végétatif : 120 jours.

UTILISATION : Variété cultivée autrefois comme pois à écosser, la gousse n'étant pas absolument sans parchemin.

103. — Mangetout blanc de **Maninet** (*Hybride Tézier* 447)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi à ovale, légèrement bosselé, saumon, gros (350), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (120 X 30), droite, ± tourmentée, non parcheminée, renfermant 6-8 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, moyennes la plupart solitaires. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,30 m (15-20 noeuds). *Feuillage* vert à vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, ovales à **obovales**, à 2 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 64 jours, apparaissant au **11-14^e** noeud ; cycle végétatif : 120 jours.

FORME AFFINE : *Supermangetout Tézier* (Hybride Tézier 347), plus développé, plus tardif.

UTILISATION : Pois mangetout.

104. — Sans parchemin hâtif à large cosse (*Vilmorin*)

DESCRIPTION : *Grain* lisse, ovale, légèrement bosselé, saumon, très gros (330), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (**90-100** X 20-24), ± droite, tourmentée, non parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,30 m (14-19 noeuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, ovales, à 3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 65 jours, apparaissant au **11-16^e** noeud ; cycle végétatif : 120 jours.

FORME AFFINE : *Mangetout Spahi* (Clause).

UTILISATION : Pois mangetout.

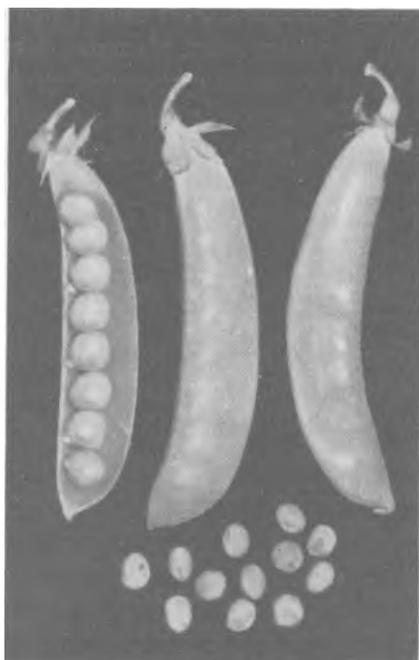


FIG. 51

104 : Sans parchemin hâtif à large cosse.

105. — Mangetout demi-nain **Debève**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, saumon, moyen (480), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (80-90 x 13-14), \pm droite, non parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes à petites, gémée. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 1 m (15-19 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 3 paires de folioles, moyennes, oblongues, mucronées, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours, apparaissant au 10-15^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

FORME AFFINE : *Mangetout normand* = *Mangetout demi-nain à très longue cosse*, à gousse plus large et moins arquée, un peu plus hâtif.

UTILISATION : Pois mangetout.

106. — Crochu Roi des gourmands

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, saumon, moyen (465), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (100-110 X 15), en faucille, charnue, non parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë à style proéminent.

Fleurs blanches, grandes, solitaires. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,20 m (16-21 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, ovales à obovales, ± dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours, apparaissant au 12-17^e nœud ; cycle végétatif : 125 jours.

UTILISATION : Pois mangetout cultivé en Normandie.

107. — Mangetout **Debarbieux**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, jaune maïs à saumon, assez gros (400), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (80-85 x 16-18), ± droite, tourmentée, non parcheminée, renfermant 7 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart gémées. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 0,70 m-0,80 m (16-22 nœuds). *Feuillage* vert foncé, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, obovales, très dentées, à 3 paires de vrilles ; stipules moyennes, ± orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 74 jours, apparaissant au 13-18^e nœud ; cycle végétatif : 130 jours.

UTILISATION : Pois mangetout.

108. — Sans parchemin fondant de **Saint-Désirat**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond à arrondi légèrement bosselé, jaune maïs, très gros (330), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (95-100 x 22-23), droite, bouffante, non parcheminée, renfermant 8 grains ; extrémité obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes, la plupart solitaires. *Port* élevé ; tige forte, haute de 1,50 m (19-24 nœuds). *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 3-2 paires de folioles, moyennes à grandes, obovales, à 3-2 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 74 jours apparaissant au 16-20^e nœud ; cycle végétatif : 130 jours.

UTILISATION : Pois mangetout.

109. — Sans parchemin Corne de bélier

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi à ovale, légèrement bosselé, chagriné, gros (350), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, très grande (110-120 X 23-26), ± droite, tourmentée, non parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, grandes, la plupart solitaires. *Port* élevé ;

tige forte, haute de 1,50 m (21-26 noeuds). *Feuillage* vert clair, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes à grandes, **obovales**, ± dentées, à 3 paires de vrilles ; stipules grandes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* très tardive : première fleur en 74 jours, apparaissant au 16-21^e noeud ; cycle végétatif : 130 jours.

UTILISATION : Pois mangetout.

110. — Neue **gelbschottige zuckerperl**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, rond, jaune maïs, moyen (440), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* jaune, moyenne (60-65 X II-13), droite, non parcheminée, renfermant 6 grains ; extrémité obtuse à style proéminent. *Fleurs* blanches, petites, géminées. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de m (12-18 **noeuds**). *Feuillage* vert clair, devenant jaune doré, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, **obovales** à oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, lancéolées ; aisselles vert jaune. *Maturité* hâtive : première fleur en 56 jours, apparaissant au 8-13^e noeud ; cycle végétatif : 110 jours.

UTILISATION : Pois mangetout très peu cultivé.

III. — Beurre **crochu Roi des gourmands**

DESCRIPTION : *Grain* lisse, arrondi, légèrement bosselé, jaune maïs à saumon, moyen (445), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* jaune, grande (100 X 13-14), en faucille, charnue, non parcheminée, renfermant 8-9 grains ; extrémité aiguë à style proéminent. *Fleurs* blanches, grandes, solitaires. *Port* demi-élevé ; tige moyenne, haute de 1 m (12-17 **noeuds**). *Feuillage* vert glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, **obovales** à oblongues, ± dentées, à 2-3 paires de vrilles ; stipules grandes, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* tardive : première fleur en 67 jours, apparaissant au 9-14^e **noeud** ; cycle végétatif : 125 jours.

UTILISATION : Pois mangetout utilisé dans l'ouest.

SECTION XVII

Plante à tige normale ; feuille avec vrilles ; gousse non parcheminée ; fleur blanche ; grain à surface ridée

Grain à cotylédons jaunes.
Grain à cotylédons verts

..... riz — **Julienne** sans parchemin
..... 133 — Höhe frühe **zuckererbse**

Variétés	Grain ridé		1 ^{re} fleur (en jours)	Cycle végétatif (jours)	Hauteur en m
	Forme	Grosueur			
I. <i>Cotylédons jaunes:</i> 112. Julienne sans parchemin ..	arrondi	moyen (500)	62	130	1,20
II. <i>Cotylédons verts:</i> 113. Höhe frühe zuckererbse ...	carré	petit (600)	60	115	1,00

112. — Julienne sans parchemin

DESCRIPTION : *Grain* ridé, arrondi, jaune maïs, moyen (500), cotylédons jaunes, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (95 X 16), ± droite, non parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité demi-obtuse à style émoussé. *Fleurs* blanches, petites, la plupart gémées. *Port* élevé ; tige moyenne, haute de 1,20 m. *Feuillage* vert, glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, moyennes, ovales, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes, orbiculaires ; aisselles vertes. *Maturité* demi-hâtive : première fleur en 62 jours ; cycle végétatif : 130 jours.

UTILISATION : Ancienne variété sans parchemin très peu cultivée.

113. — Höhe frühe zuckererbse (Schreiber)

DESCRIPTION : *Grain* ridé, carré, vert gris souvent jaunâtre, petit (600), cotylédons verts, tégument translucide, hile non contrasté. *Gousse* vert clair, grande (90 X 12), serpette, charnue, non parcheminée, renfermant 7-8 grains ; extrémité aiguë à style émoussé. *Fleurs* blanches, moyennes à petites, solitaires et gémées. *Port* demi-élevé ; tige grêle, haute de 1 m. *Feuillage* vert glauque ; feuille à 2-3 paires de folioles, petites, oblongues, à 2-3 paires de vrilles ; stipules moyennes à petites, lancéolées ; aisselles vertes. *Maturité* hâtive : première fleur en 60 jours ; cycle végétatif : 115 jours.

UTILISATION : Pois mangetout charnu et sucré.

CONCLUSION

L'ancienneté et la *perennité* des Établissements Vilmorin-Andrieux ont permis le rassemblement, au sein de son service *Recherches et Sélections* d'une collection plus que centenaire. Cette collection que nous avons pu étudier pendant 10 ans nous a permis d'observer, de vérifier les principaux caractères morphologiques et d'avoir une idée de la fluctuation des caractères physiologiques pour des conditions données.

Bien que nous ayons au cours de ces dix dernières années cultivé et décrit près d'un millier de variétés, nous n'avons pas la prétention d'avoir vu toutes celles existant en France, car certaines utilisées très localement ont pu nous échapper.

Cependant, nous avons mentionné les pois actuellement les plus cultivés en France faisant l'objet d'un commerce et qui ont été inscrits au « Catalogue Officiel des espèces et variétés de plantes légumières, maraîchères et potagères » établi par le Comité Technique Permanent de la Sélection.

Tandis que la plupart de ces variétés sont très largement connues, certaines le sont peu, d'autres sont presque complètement abandonnées, mais nous avons tenu à les mentionner à titre rétrospectif pour les caractères particuliers qu'elles présentent.

L'importance relative des variétés varie avec le temps : des variétés anciennes sont remplacées par des nouveautés mais peuvent quelquefois revenir au premier plan pour une nouvelle utilisation.

Nous avons pu commettre quelques erreurs dues elles-mêmes à des échantillons faux que nous avons reçus. Nous avons, chaque fois que cela a été possible, recoupé nos observations, mais le nombre de variétés, de formes affines, de synonymes et les démarquages étant si nombreux, quelques erreurs ont pu se glisser, nous nous en excusons.

Nous espérons cependant que cette étude apportera un peu de clarté sur ce dernier point, qu'elle rendra service à tous ceux qui utilisent le pois : sélectionneurs, cultivateurs, maraîchers, conserveurs et consommateurs. Si nous y avons réussi, le but que nous nous étions fixé est atteint.

Table des variétés et des synonymes

Variétés	Section	Noe
A		
Acacia nain hâtif	II	4
— ridé vert	II	5
— rond blanc	II	2
— rond vert	II	3
Acquisition	IX	45
A la moelle	VII	19
A la Reine	VII	10
Alaska	IX	40
Alderman	XIII	78
Alger (d')	VII	15
Alsacien	VIII	36
American wonder	XIV	83
Amiral Allan	XIII	75
Amiral Beatty	XIII	75
Amiral Dewey	XIII	78
A œil noir	VI	6
Argentin	VI	6
Arthur	I	r
A trois cosses à rames	VII	20
Automobile	VII	22
Avant-garde	IX	45
Avent (d')	VII	8
Aviateur	VII	22
B		
Beauté des marchés	VII	15
Bergère	VII	ro
Beurre crochu Roi des gourmands	XVI	111
Bishop	VIII	3r
Bishop à longue cosse	VIII	3r
Blue Peter	X	54
Bountiful	IX	46
C		
Caractacus	VII	8
Censeur (Clause)	XIII	73
Centurion (Clause)	XI	66
Champion d'Angleterre	XIII	72
Champion of England	XIII	72
Chancellor	VII	17
Chanteclerc à grain vert	IX	42
Chantenay (de)	VII	14
Chemin long (du)	VIII	32
Clamart à rames	VII	18
Clamart demi-nain	VIII	35
Clamart nain hâtif	VIII	35
Clamart trois cosses	VIII	33
Clause 50	X	61
Clauserva (Clause)	VIII	39
Climax	XIV	86
Comète	IX	47
Conqueror	IX	49
Conservo	X	55
Cordon bleu	IX	51
Côte d'Azur	X	56
Crochu à rebours	VII	15
Crochu blanc	VII	28
Crochu Roi des gourmands	XVI	106

Variétés	Section	Nos
D		
Daisy	XIV	92
Daniel O'Rourke	VII	13
Délice des conserves (Hybride Tézier 338)	XIV	94
Délice des gourmets	VII	19
Douce Provence (Hybride Tézier 339)	X	56
Duc d'Albany	XIII	82
Duke of Albany	XIII	82
E		
Earliest of all	IX	40
Early Emperor	VII	10
Eminent	X	56
Emir	IX	46
English wonder	XIV	85
Étendard de Sharpe	XIII	78
Express Alaska	IX	40
Express à longue cosse	IX	46
Express à longue cosse verte	IX	46
F		
Fève	VI	7
Fillbasket	X	62
Fin de la Bièvre (Vilmorin)	IX	43
Fin des gourmets (Hybride Tézier 147)	X	61
First and best (anglais)	VII	8
First and best	VII	13
Folger	IX	42
Folger de Brunswick	IX	42
Fondant sucré (Vilmorin)	XIII	80
Freezonian	XI	64
G		
Géant de Saumur	VII	18
Gladiateur	X	60
Gloire de la Corrèze	VII	11
Gloire de Quimper (Hybride Tézier 239)	X	53
Gloire de Witham	XIV	91
Gloire du Midi	XIV	90
Gontier vert	X	54
Grâce amélioré (de)	VIII	30
Gradus	VII	24
Green marrow	VII	12
Gris de mai	III	
Gris de printemps	III	
Gris d'hiver	III	
H		
Harbinger	IX	40
Haricot	VI	7
Höhe frühe zuckerböse (Schreiber)	XVII	113
Hybride 1371 (Vilmorin)	X	61
Impérial nain vert	X	55
J		
Jacques	VII	15
Julienne sans parchemin	XVII	112
K		
Kelvedon wonder	XIV	90
Kentish invicta	IX	40
Knight blanc sucré (de)	XI	65
— demi-nain vert (de)	XIV	86
— vert sucré (de)	XIII	72

Variétés	Section	Nos
L		
Lauréat	VII	12
Laxton's Progress	XII	69
Laxton's Superb	X	58
Laxton's Supreme	IX	49
Le Bienvenu	IX	47
Le Délicieux	XIII	78
Le Généreux	IX	46
Leicester Defiance	VII	12
Le Miracle	XIII	74
Léopold II	XVI	102
Le petit cévenol (Hybride Tézier 439)	VIII	29
Le plus hâtif	VII	ro
Le plus hâtif de mai	VII	8
Le Président	XII	71
Lévêque	VIII	31
Lévêque amélioré	VIII	31
Lincoln	XII	71
Little marvel	XIV	84
Lord Chancellor	VII	17
L'Unique	VIII	37
M		
Maikoenig	VII	8
Mangetout à châssis	XVI	99
à la Reine	XVI	101
à rames de trente jours	XVI	ro
blanc de Maninet (Hybride Tézier 447)	XVI	103
Carouby	XV	96
— cosse blonde	XV	96
— cosse verte	XV	96
— de Maussane	XV	96
— du Tricastin	XV	96
Debarbieux	XVI	107
de Grâce	XVI	99
demi-nain à très longue cosse	XVI	105
Debè ve	XVI	105
de 33 cm	XVI	99
gris nain	XV	98
Henri	XVI	101
merveille du Maroc (Hybride Simon Louis)	XVI	roo
nain lyonnais	XVI	99
Normand	XVI	100
Roi des Carouby (Clause)	XV	95
Spahi (Clause)	XVI	104
Mansholt	X	55
— G. E. K.	X	55
— Pluk	X	55
Market surprise	VII	23
Masterpiece	XIII	79
Merveille d'Angleterre	XIV	85
— d'Amérique	XIV	83
— d'Étampes	VII	25
— amélioré	VII	25
Merveille de Kelvedon	XIV	90
— de Lyon	XIV	91
— de Witham	XIV	91
— des conserves (Hybride Simon Louis)	IX	41
Merveilleux	XII	67
Michaux de Chantenay	VII	16
— de Hollande	VII	ro
— de Paris	VII	16
— de Ruelle	VII	16
ordinaire	VII	16

Variétés	Section	N ^{os}
N		
Nain Couturier.....	VIII	3 ²
— de Grâce.....	VIII	29
— de Keroulas.....	VIII	34
- extra-hâtif à châssis.....	VIII	29
- - race de la Saulaie.....	VIII	29
— Gontier.....	VIII	29
— hâtif amélioré.....	VIII	3 ¹
- très hâtif d'Annonay.....	VIII	30
— hâtif l'Unique.....	VIII	37
— mangetout à large cosse.....	XV	96
— Pionnier.....	XII	70
- très hâtif à châssis.....	VIII	29
- trois gousses.....	VIII	33
Napoléon.....	XIV	
Neue gelbschottige zuckerperl.....	XVI	110
Nott's excelsior.....	XIV	83
Novaro.....	XIV	87
O		
Objat (d').....	VII	11
Onéida.....	XIV	87
Onward.....	XIV	87
Orgueil du marché.....	X	63
P		
Parel.....	X	55
Perdrix.....	IV	
Perle des conserves.....	IX	40
Perle verte.....	IX	4 ⁰
Petit breton (Hybride Simon Louis).....	X	5 ²
Petit pois de Paris.....	VII	16
Petit provençal.....	X	5 ⁶
Petite merveille.....	XIV	84
Pierre.....	VII	8
Pilote.....	VII	22
Pionnier.....	XII	70
Plein le panier.....	X	62
Plein le panier type blond.....	X	60
Plomb.....	IX	44
Pois de conserve n ^o 99.....	XII	7 ¹
Pois de la Sainte-Catherine.....	VII	16
Pois n ^o 4.....	VIII	3 ²
Prime.....	VII	10
Prince Albert.....	VII	8
Prizetaker.....	VII	12
Prodige.....	VII	10
Prodige.....	XII	7 ¹
Profusion (Clause).....	X	54
Progrès (Sachs).....	IX	4 ²
Progrès de Laxton.....	XII	69
Q		
Quarante-deux de Sarcelles.....	VII	14
Quarante-deux de Sarcelles amélioré.....	VII	14
Quarante-deux de Sarcelles vert.....	IX	4 [*]
Quarante-deux vert.....	IX	41
Quarante jours sans parchemin.....	XVI	101
R		
Radio.....	VIII	3 ⁸
Rapide.....	VII	21
Rapide à longue cosse foncée.....	IX	47
Ridé de Knight.....	XI	65
Ridé de Knight à rames.....	XI	65

Variétés	Section	Nos
Ridé de Knight sucré	XI	65
Ridé de Knight vert à raines	XIII	72
Ridé nain blanc hâtif	XII	68
Ridé nain vert hâtif	XIV	86
Roi de mai	VII	8
Roi des conserves	IX	51
Roi des fins verts (Hybride Tézier 138)	X	59
Roi des fins verts tardif	X	6r
Roi des halles	XIII	78
Roi des serpettes	VII	27
Rond vert de Hollande	X	55
Rondo	X	55
S		
Sabre	VII	15
Sabre à rebours	VII	15
Sans parchemin à très large cosse	XV	96
Sans parchemin <i>Corne de bélier</i>	XVI	109
Sans parchemin demi-nain de quarante jours	XVI	101
Sans parchemin demi-ramés de quarante jours	XVI	101
Sans parchemin de quarante jours	XVI	101
Sans parchemin fondant de <i>Saint-Désirat</i>	XVI	108
Sans parchemin géant à très large cosse à fleur violette	XV	97
Sans parchemin hâtif à large cosse (<i>Vilmorin</i>)	XVI	104
Sans parchemin nain hâtif breton	XVI	101
Sans parchemin très nain hâtif à châssis	XVI	99
Sans rival	XII	71
<i>Saxa</i>	VII	21
<i>Saxanova</i>	IX	46
<i>Saxa</i> vert (Hybride Tézier 534)	IX	46
Saxonia	VII	21
Sélection 41-51	V	—
Sélection 43-51	V	—
Sélection 1270-46	VI	—
Sénateur	XIII	76
Sénateur de Webb	XIII	76
Sénateur vert	XIII	77
Serpette	VII	28
Serpette amélioré	VII	26
Serpette amélioré à longue cosse	VII	27
Serpette amélioré race de Paris	VII	26
Serpette d'Anvers	IX	50
Serpette d'Auvergne	VII	28
Serpette d'Auvergne hâtif	VII	28
Serpette de mai	VII	21
Serpette de Malines	IX	50
Serpette de Paris	IX	50
Serpette de printemps	VII	27
Serpette de Vitry	VII	25
Serpette Express	IX	48
Serpette français	VII	26
Serpette <i>Guilloteaux</i>	VII	25
Serpette le Bienvenu	IX	47
Serpette nain cent pour un	VIII	39
Serpette nain vert	XIV	89
Serpette vert à gros grain	IX	49
Serpette vert à rames	IX	49
Servo	X	55
Shah de Perse	XI	64
<i>Sharpe's Standard</i>	XIII	78
Standard de Sharpe	XIII	78
Stratagème	XIV	93
<i>Strijfstroo</i>	X	55
Superbe	X	58
Superbe de Laxton	X	58
Supermangetout Tézier (Hybride Tézier 347)	XVI	103
Surpasse Annonay	VIII	36

Variétés	Section	N°
Surpasse-tout	XIV	93
Surprise du marché	VII	23
Surproduction (Hybride Tézier 238)	VII	14
T		
Télégraphe	IX	49
Téléphone à rames	XIII	81
Téléphone nain	XIV	9 ²
Thomas Laxton	XI	64
Très hâtif d'Arras	VII	21
Très nain de Bretagne	VIII	34
Triomphe de Maninet (Hybride Tézier 247)	VIII	30
Triomphe de Roisy	VIII	3 ⁶
Triomphe des conserves	IX	47
Triomphe des halles	XIII	79
Trophy	XIV	88
Turc à fleur blanche		
Turc à fleur rose.....		
Turc à fleur violette.....		
U		
Unica	X	55
Union Jack	XIII	77
V		
Velocity pea	VII	21
Victoria	VII	19
Victoria hâtif	VII	9
Victoria marrow	VII	19
Victory freezer	XIV	87
Vida	IX	44
Volontaire (Clause)	X	57
W		
Welcome	IX	47
William hâtif	IX	4 ⁸
William Hurst	XIV	89
William the first	VII	23
Wisconsin Pennin	XIV	83
Witham wonder	XIV	9 ¹
Z		
Zelka	X	55

Imprimerie **BUSSIÈRE** à Saint-Amand (Cher), France. — 30-12-1953.

Dépôt légal 40 trimestre 1953

No d'impression : 984.
